الصف
السادس
الابتدائي
٢٠٢٤

بنك أسئلة

المتميز

أ/ محمود سعيد

بنك أسئلة المتميـــز

العـــلوم



الفصل الدراسي الثاني

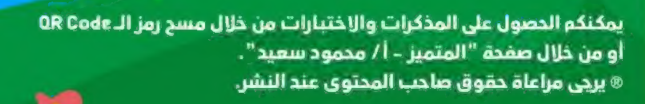
اعداد

أ / محمود سعيد   أ / منى عـزام
أ / ماريو صلاح   أ /زينب عبدالعزيز









بنك أسئلة المتميز الفصل الدراسي الثاني

السؤال الأول: اختر الاجابة الصحــيحة

1. كل مما يلي من العمليات التي تحدث خلال دورة الماء ماعدا ....
   - أ) التبخر
   - ب) الجفاف
   - ج) التكثف

2. الحل الأمثل للحد من التلوث هو ....
   - أ) إزالة الغطاء النباتي
   - ب) منع التلوث من الحدوث
   - ج) استخدام الأسمدة الكيماوية

3. من أمثلة الـــــ .... تدفق مياه النهر الي أسفل الجبل ثم الي البحر .
   - أ) التبخر
   - ب) التكثف
   - ج) الجريان السطحي

4. زيادة نسبة غاز ثاني أكسيد الكربون في الغلاف الجوي قد يؤدي الي ....
   - أ) ارتفاع حرارة الأرض
   - ب) تعاقب الليل والنهار
   - ج) هطول الامطار

5. عندما ترتفع درجة حرارة الهواء فإنه ....
   - أ) يرتفع لأعلي
   - ب) ينخفض لأسفل
   - ج) يظل كما هو

6. زيادة اعداد كائن حي معين في الموطن الطبيعي قد يسبب ....
   - أ) ازدهار الموطن البيئي
   - ب) توفر الغذاء
   - ج) تدمير الموطن الطبيعي

7. يعود الماء الي سطح الأرض مرة أخري أثناء عملية ....
   - أ) التبخر
   - ب) التكثف
   - ج) الهطول

9. أي مما يلي يعد سببًا من أسباب تعرية التربة ....
   - أ) زراعة النباتات
   - ب) حفر الخنادق
   - ج) إزالة الغطاء النباتي

10. النبات الموجود في الشمس يقوم بعملية النتح بمعدل .... النبات الموجود في الظل .
    - أ) أقل من
    - ب) أكبر من
    - ج) يساوي

11. الافراط في استخدام المبيدات الحشرية والملوثات ينتج عنــه ....
    - أ) تحسين جودة التربة
    - ب) استنزاف التربة
    - ج) زيادة رطوبة التربة

12. يتحول البخار الي ماء نتيجة حدوث عملية ....
    - أ) التكثف
    - ب) الانصهار
    - ج) التبخر

13. ترتيب أنواع التربة حسب حجم الحبيبات من الأكبر الي الأصغر هو ....
    - أ) رمال ، طمي ، طين
    - ب) طمي، رمال ، طين
    - ج) طين ، رمال ، طمي

14 المناطق .... هي المناطق القريبة من خط الاستواء .

أ) الباردة ب) المعتدلة ج) الساخنة

15 يتسرب الماء بسرعة عبر التـــربة ....

أ) الرملية ب) الصفراء ج) الطينية

16 .... يحدث عندما تكتسب المياه طاقة الشمس وتتحول الي بخار ماء .

أ) الهطول ب) التكثف ج) التبخر

17 أي مما يلي من خصائص التربة الرملية ....

أ) لونها داكن ب) حجم حبيباتها صغير ج) أقل احتفاظًا بالماء

18 عندما تسخن الشمس الهواء القريب من الأرض .... ويحل محله الهواء البارد

أ) يرتفع الي أعلي ب) يهبط الي اسفل ج) يظل كما هو

19 من أمثلة الكائنات المسئولة عن تدوير العناصر الغذائية ....

أ) الصخور ب) الرمل ج) الفطريات

20 تعتبر .... مصدر الطاقة المؤثر في دورة الماء .

أ) الشمس ب) الجاذبية ج) المغناطيسية

21 كل مما يلي يعد مثالًا علي المكونات غير العضوية للتربة ماعدا ....

أ) الماء ب) النباتات الميتة ج) الصخور

22 كل مما يلي يعد من مصادر المياه العذبة ماعدا ....

أ) الأنهار ب) مياه الامطار ج) البحار

23 ينتج عن تحلل الكائنات الميتة مواد عضوية غنية بالفيتامينات تسمي ....

أ) الحبيبات ب) المسام ج) الدُبال

24 أي من هذه العبارات الآتية صحيح ؟

أ) يسخن الماء ويبرد أسرع من الأرض ب) تسخن الأرض وتبرد أسرع من الماء ج) عادة يكون للأرض والماء نفس درجة الحرارة

25 أي مما يلي يعد مكونًا رئيسيًا للتربة ....

أ) ضوء الشمس ب) درجـــة الحرارة ج) المـــــاء

26 المناخ هو ....

أ) كمية الامطار التي تسقط علي منطقة ب) درجة حرارة الهواء ج) متوسط حالة الطقس خلال فترة زمنية ممتدة

27 أي من الكائنات التالية لا تتخذ من التربة موطنًا لها ....

أ) الحشرات ب) قرش الثور ج) الديدان

28 تشبه صغار الارانب أبويها نتيجة ....

أ التكيفات السلوكية
ب انتقال الجينات من الإباء الي الأبناء
ج التراكيب التي تعزز القدرة علي الجري

29 يتمتع .... بدائرة من الجلد خالية من الريش حول عينيه .

أ البطريق الافريقي
ب السحالي
ج البطريق الامبراطور

30 تتميز التربة الصحراوية بأنها .... الخصوبة .

أ عالية
ب مرتفعة
ج منخفضة

31 من العوامل البيئية التي تؤثر في نمو الكائنات الحية ....

أ حجم الكائن
ب حجم الموطن
ج لون الفراء

32 عند قمم الجبال يكون ضغط الهواء ....

أ أعلي
ب أقل
ج معدومًا

33 أي مما يلي لا يعد من أسباب هجرة الطيور ....

أ البحث عن غذاء
ب التكاثر
ج الشعور بالملل

34 أي مما يلي يعد من العوامل التي يؤثر بها الضوء علي نمو النبات ....

أ شدة الضوء
ب مدة التعرض للضوء
ج أ ، ب معًا

35 عيش الحيوانات معًا في قطيع يعد مثالًا علي التكيف ....

أ التركيبي
ب السلوكي
ج غير ذلك

36 طبقة .... هي الأقرب الي سطح الأرض ويحدث بها جميع ظواهر الطقس .

أ ستراتوسسفير
ب التروبوسفير
ج اتموسفير

37 تحدث .... عندما تهب رياح قوية للغاية ، تحرك الرمال والتراب .

أ العواصف الرعدية
ب العواصف الترابية
ج العواصف الثلجية

38 تنتقل الصفات الوراثية للنباتات والحيوانات من خلايا ....

أ والديها
ب أبنائها
ج غير ذلك

39 من أمثلة الصفات الموروثة للبشـــــر ....

أ ملامح الوجه
ب لون الفراء
ج شكل الأوراق

40 تبدأ مراحل التنبؤ بالطقس بمرحلة ....

أ تحليل البيانات
ب جمع البيانات
ج الربط بين الأشياء

41 لتتبع العواصف الرعدية وتحديد حجم وسرعة الامطار نحتاج ....

أ الباروميتر
ب مقياس المطر
ج رادار الطقس

42 يستخدم .... لتحديد المسار المحتمل للأعصار .

أ رادار الطقس　ب أقمار الأرصاد الجوية　ج الانيمومتر

43 .... يستخدم لتسجيل كمية المطر في منطقة معينة .

أ الترمومتر　ب رادار الطقس　ج مقياس المطر

44 مرحلة يعتمد فيها خبراء الطقس علي أدوات قياس الأحوال الجوية هي ......

أ تحليل البيانات　ب جمع البيانات　ج الربط بين الأشياء

47 ترث الكائنات الحية .... من آبائها .

أ النظام الغذائي　ب الصفات الوراثية　ج العوامل البيئية

48 كل مما يلي يعد من أسباب الجفاف ماعدا ....

أ جفاف الطقس　ب هطول الامطار　ج الارتفاع في درجة الحرارة

49 ما التكيف الذي لا يحمي النبات من أن تأكله الحيوانات آكله العشب ؟

أ أوراق نبات بها أشواك صغيرة وحادة　ب أوراق نبات تخزن كميات كبيرة من الماء　ج أوراق نبات ذات طعم مر جدًا

50 يحدث .... عندما يندر سقوط الامطار .

أ الفيضان　ب الجفاف　ج العواصف

51 كل مما يلي من العوامل اللاحيوية ماعدا ....

أ التربة　ب درجة الحرارة　ج النباتات

52 يعتبر غزال .... من أكثر الغزلان تكيفًا مع الظروف الصحراوية .

أ بروكيت　ب شيكا　ج دوركاس

53 كثافة الهواء تنخفض كلما ....

أ ارتفعنا الي أعلي　ب انخفضنا الي اسفل　ج أ ، ب معًا

54 نمو النباتات في اتجاه الضوء يعد مثالًا علي التكيف ....

أ التركيبي　ب السلوكي　ج غير ذلك

55 المزارعون يمكنهم الاعتماد علي .... كمصدر للطاقة لتشغيل المزارع الصحراوية .

أ الالواح الشمسية　ب توربينات الرياح　ج أ ، ب معًا

56 يعتبر انتقال الحيوانات من مكان لأخر موسميًا نوعًا من التكيفات ....

أ التركيبية　ب السلوكية　ج غير ذلك

57 كل ما يلي من أساليب المعيشة الصحية ماعدا ....

أ التغذية السليمة　ب شرب المشروبات الغازية　ج ممارسة الرياضة

58 يتحدد شكل الكائن الحي وسلوكه تبعًا لـــ ....

أ العوامل البيئية ب الصفات الوراثية ج التغيرات المناخية

59 يعتمد .... علي أدوات جمع البيانات للتنبؤ بأحوال الطقس .

أ خبراء الأرصاد ب خبراء الجيولوجيا ج خبراء الاثار

60 تتميز النباتات العشبية الجافة بأنها .... من النباتات الزهرية في الغابات .

أ أقل طولًا ب أكثر طولًا ج تتساوي في الطول

61 يزداد تبخر البحيرات وقد تتعرض للجفاف الشديد في فصل ....

أ الشتاء ب الخريف ج الصيف

62 يمتلك .... عيونًا كبيرة تساعده علي الرؤية خلال الليل .

أ الثعلب القطبي ب الضفدع السام ج البطريق الامبراطور

63 عندما تكون بعيدًا جدًا عن خط الاستواء فإن أشعة الشمس في تلك المنطقة تكون ....

أ عمودية ب شبه مائلة ج مائلة جدًا

64 تمتلك النباتات الصحراوية .... تساعدها علي امتصاص المياه الجوفية .

أ جذورًا سطحية ب جذورًا قصيرة ج جذورًا طويلة

65 يحتوي الهواء الرطب اثناء ارتفاعه علي كمية كبيرة من ....

أ الثلج ب بخار الماء ج البرد

66 الارتفـــاع الشديد في درجات الحرارة يؤدي الي .... التربة .

أ زيادة خصوبة ب زيادة رطوبة ج جفاف

67 تمتلك الأرض نظام رياح يتكون من رياح تهب في اتجاه ....

أ متغير ب ثابت ج متعدد

68 الماء من مكونات التربة الرئيسية وهو المسئول عن .... التربة .

أ رطوبة ب خصوبة ج تحديد شكل

69 جفاف البرك و الأنهار الضحلة عند ارتفاع درجة الحرارة يعد مثالًا علي ....

أ التجمد ب الجريان السطحي ج التبخر

70 أي مما يلي يُعد مثالًا علي الكائنات المحللة ....

أ الحشرات ب البكتيريا ج السحالي

71 من الممكن ان يرتفع منسوب مياه البحيرات نتيجة الي ....

أ اكتساب الحرارة ب زيادة التبخر ج هطول الامطار

72 .... هي وحدة بناء الصخور .

أ المعادن ب السوائل ج الغازات

73 تمر دورة الماء في الطبيعة بـــ .... مراحل رئيسية .

أ ثلاث ب أربعة ج خمسة

74 تتميز التربة الطينية باللون ....

أ الأصفر ب الرمادي ج البني الغامق

75 تحدث عملية النتح في .... النبات .

أ ساق ب جذر ج أوراق

76 مسامية التربة الطينية ....

أ منخفضة ب متوسطة ج عالية

77 عندما يرتفع الهواء الدافيء ويتحرك فوق الجبال تحدث عملية ....

أ التكثف ب التبخر ج الانصهار

78 أي مما يلي يُعد من المكونات اللاحيوية للتربة ؟

أ الكائنات المحللة والنباتات ب الصخور والهواء ج النباتات والصخور

79 يأتي ما يقرب من .... % من بخار الماء في الهواء من عملية النتح .

أ 10 ب 20 ج 30

80 كل مما يلي من الحيوانات التي تعيش في السافانا ماعدا ....

أ الغزلان ب الضفادع ج الحمير الوحشية

81 المناطق شديدة البرودة هي المناطق البعيدة عن ....

أ مدار السرطان ب مدار الجدي ج خط الاستواء

82 من أسباب تصحر التربة ....

أ حدوث الجفاف ب زيادة الامطار ج تحسين جودة التربة

83 الماء الساخن .... كثافة من الماء البارد .

أ أقل ب أكثر ج لا شيء مما سبق

84 اذا احتوي الهواء الدافئ المتصاعد علي كمية من بخار الماء فإنه يفقده علي هيئة ....

أ امطار ب تراب ج صخور

85 عودة الهواف الجاف الي الأرض ينتج عنه تشكل ....

أ السحب ب الصحاري ج البحيرات

86 كل ما يلي يؤثر سلبًا علي صحة الانسان ونمـــوه ماعدا ....

أ التدخين   ب ممارسة الرياضة   ج المشروبات الغازية

87 الماء وضوء الشمس والهواء كلها أمثلة علي العوامل ....في النظام البيئي .

أ الحيوية   ب اللاحيوية   ج الحية

88 .... جهاز يحدد حجم وسرعة هطول المطر .

أ الترمومتر   ب الباروميتر   ج رادار الطقس

89 من أمثلة الصفات الموروثة للقطط ....

أ لون العينين   ب شكل الأوراق   ج لون الزهرة

90 كل مما يلي من أدوات قياس عوامل الطقس ماعدا ....

أ الترمومتر   ب الباروميتر   ج الميكروسكوب

91 تصل نسبة الأراضي القاحلة المعرضة للتصحر في العالم الي .... % .

أ 3   ب 18   ج 38

92 أي مما يلي يعد من أجهزة حمل أدوات الطقس ....

أ الرادار   ب الباروميتر   ج بالون الطقس

93 تتحرك الرياح حركة أفقية من المناطق .... الي المناطق ....

أ الباردة - الساخنة   ب الساخنة - الباردة   ج المعتدلة - الباردة

94 كل مما يلي من طرق الحد من عملية تعرية التربة ماعدا ....

أ اصلاح التربة   ب زيادة كمية الماء   ج تقليل انحدار الأرض

95 من المتوقع زيادة الكوارث المناخية في المستقبل بسبب ....

أ تغير المناخ العالمي   ب هجرة الطيور   ج دورة الماء

96 من الشائع حدوث العواصف الرملية في ....

أ المناطق الزراعية   ب المناطق الساحلية   ج المناطق الصحراوية

97 .... قد تتسبب في اطلاق البذور من الثمار المغلقة

أ الانفجارات البركانية   ب حرائق الغابات   ج الأمراض

98 كل مما يلي يُعد من طرق تكيف غزال دوركاس ماعداً ....

أ تحمل العطش   ب لون الفراء   ج اشواك علي السيقان

99 من أمثلة التكيفات التركيبية ....

أ الهجرة   ب التخفي   ج الفراء السميكة

100 أي مما يلي يعد من الأنشطة البشرية المدمرة للمواطن الطبيعية ....
أ إزالة الغابات ب الانفجارات البركانية ج الأمراض

101 من التحديات التي تواجهها الطيور اثناء هجرتها ....
أ وفرة الغذاء ب المناخ المعتدل ج الحيوانات المفترسة

102 يعيش .... في القطب الجنوبي .
أ البطريق الافريقي ب الثعلب القطبي ج البطريق الامبراطور

103 امتلاك السحالي قشورًا بلون الرمال يعد تكيفًا ....
أ تركيبيًا ب سلوكيًا ج غير ذلك

104 قد تتسبب .... في زيادة خصوبة التربة .
أ الامراض ب حرائق الغابات ج الانفجارات البركانية

105 أي مما يلي لا يعد سببًا لتكون التربة ....
أ عمليتي التجوية والتعرية ب هجـرة الطيور ج تحلل الكائنات الميتة

106 تتكون جميع أنواع التربة من .... مكونات رئيسية .
أ ثلاثة ب أربعة ج خمسة

107 تؤثر كمية المكونات العضوية في التربة علي ....
أ شكل التربة ب خصوبة التربة ج أ ، ب معًا

108 تؤثر المكونات .... في قدرتها علي الاحتفاظ بالماء .
أ العضوية ب غير العضوية ج غير ذلك

109 يعد .... أصغر جزيئات المواد غير العضوية في التربة .
أ الطمي ب الطين ج الرمل

110 تحتوي التربة في المناطق الرطبة علي كمية كبيرة من ....
أ الهواء ب الماء ج الصخور

111 تتميز التربة .... بحبيبات متوسطه ومسامية متوسطة .
أ الرملية ب الصفراء ج الطينية

112 الدُبـــال هو ....
أ مكونات ناتجة عن التحلل ب صخور دقيقة وغير عضوية ج جسيمات من المعادن

113 من العوامل الطبيعية المؤثرة سلبًا علي التربة ....
أ الرعي الجائر ب التعرية ج القطع الجائر للغابات

114 أي مما يلي يعد مثالًا علي طرق ترميم واستعادة التربة ....

أ) إضافة الأسمدة الطبيعية ب) إضافة القش والسيقان ج) أ ، ب معًا

115 توفر المواطن الطبيعية .... موارد ضرورية للبقاء .

أ) ثلاثة ب) أربعة ج) خمسة

116 اسماك التنين تعد مثالًا علي الأنواع المجتاحة في الموطن الطبيعي للبحر ....

أ) المتوسط ب) الميت ج) الأحمر

117 النباتات والحيوانات التي لا تستطيع التكيف مع التغيرات المناخية تواجه خطر ....

أ) الانقراض ب) زيادة الاعداد ج) الهجـــرة

118 اكتساب مياه البحيرات طاقة حرارية قد يؤدي الي كل مما يلي ماعدا ....

أ) انخفاض منسوب المياه في البحيرة . ب) ارتفاع منسوب المياه في البحيرة ج) جفاف البحيرة

119 تشكل الضباب فوق الحقول في الصباح يعد مثالًا علي ....

أ) التبخر ب) التكثف ج) الجريان السطحي

120 تشغل أشعة الشمس أقل مساحة في المناطق .... خط الاستواء .

أ) البعيدة عن ب) القريبة من ج) البعيدة جدًا عن

121 يخرج بخار الماء الزائد عن حاجة النبات خلال عملية النتح عن طريق ....

أ) الأشواك ب) الكلوروفيل ج) الثغور

122 القوة المسئولة عن عودة قطرات الماء وبلورات الثلج الي الأرض هي ....

أ) المغناطيسية ب) الجاذبية ج) الرياح

123 تعتبر عملية النتح جزءًا من عملية ....

أ) التكثف ب) الانصهار ج) التبخر

124 أساس كل عمليات انتقال المياه هو ....

أ) القوة والسرعة ب) الطاقة والسرعة ج) القوة والطاقة

125 من أشكال هطول الامطار ....

أ) المطر والبرد والثلج ب) البحار والانهار والمحيطات ج) الشمس والمطر والثلج

126 نشعر بالحرارة كلما اقتربنا من خط الاستواء بسبب ....

أ) أشعة الشمس العمودية ب) سقوط الاشعة علي مساحة أقل ج) أ ، ب معًا

127 تنتقل الطاقة الشمسية عبر الفضاء الي الغلاف الجوي عن طريق ....

أ) الاشعاع ب) الحمل ج) التوصيل

128 تتغذي طيور الفلامنجو علي .... الموجودة في المياه الضحلة للبحيرات .

أ الكابوريا ب الطحالب ج الجمبري

129 عندما تتحد أعداد كبيرة من قطرات الماء معًا في الغلاف الجوي تتشكل ....

أ البرك ب البحيرات ج السحب

130 تساعد المحيطات علي تحسين المناخ في العالم عبر ....

أ امتصاص الحرارة ب تخزين الملح ج تخزين الماء

131 قد تصل درجة الحرارة الي أكثر من 50 درجة في أسوان في فصل الصيف هذا يعبر عن ....

أ الرطوبة ب الطقس ج المناخ

132 في الصحاري مقدار ما يتبخر من مياه .... مقدار ما يهطل من أمطار .

أ أكبر من ب أقل من ج يساوي

133 يختص علم الأرصاد الجوية بدراسة ....

أ مكونات الخلية ب دوران الأرض ج توقعات الطقس

134 يتم اعداد خرائط الطقس في مرحلة ....

أ جمع البيانات ب تحليل البيانات ج الربط بين الأشياء

135 من أسباب حدوث الفيضانات ....

أ زيادة تدفق الامطار ب الانصهار المفاجئ للجليد ج أ ، ب معًا

136 تمتاز الطيور المهاجرة بصفات .... تساعدها علي البقاء اثناء الهجرة .

أ صوتية ب عدوانية ج جسمية

137 تمتلك النباتات الصحراوية .... لإبعاد الحيوانات آكله العشب .

أ أشواكًا ب جذورًا ج أوراق سميكة

138 أي مما يلي لا يعد مكونًا عضويًا للتربة ....

أ الحشرات ب الماء ج المحللات

139 كل مما يلي يعد من العوامل البشرية المؤثرة علي التربة ماعادا ....

أ التغيرات المناخية ب الرعي الجائر ج القطع الجائر للغابات

140 ماذا يحدث عندما تصبح السحب ثقيلة جدًا بحيث لا تستطيع الاحتفاظ بالماء ؟

أ تسقط الامطار علي الأرض ب يتبخر الماء ج تتشكل سحابة أخري

141 يمكن جمع بيانات الطقس وتمثيلها باستخدام ....

أ خرائط الزلازل ب خرائط الطقس ج خرائط الصرف



السؤال الثاني ضع علامة صح أو خطأ امام العبارات التالية

1. تتسبب تيارات الحمل الحراري في تكون الرياح وتيارات المحيط . (   )
2. تعد السرعة تكيفًا عند الحيوانات في السافانا . (   )
3. تسقط أشعة الشمس العمودية علي المناطق الباردة . (   )
4. تتأثر التربة سلبًا في المناطق الحارة بالمناخ الحار والجاف . (   )
5. يمثل بخار الماء الناتج عن عملية النتح حوالي 30 % من بخار الماء في الهواء . (   )
6. تتميز التربة الرملية بمســـامية عالية . (   )
7. قد تتسبب الرياح في حركة المياه من مكان لأخر . (   )
8. لا تؤثر كمية المكونات العضوية في التربة علي خصائص التربة . (   )
9. تنتقل الحرارة من الفضاء الي الغلاف الجوي للأرض عن طريق الحمل الحراري . (   )
10. تشكل المعادن والماء حوالي نصف مكونات التربة . (   )
11. تساعد تيارات الحمل الحراري في تحديد طبيعة المناخ الإقليمي . (   )
12. من أسباب تكون التربة تفتت الصخور وتحلل الكائنات الميتة . (   )
13. تتغذي طيور الفلامنجو علي الطحالب . (   )
14. تتشابه كل أنوع التربة في أنها تتكون في الطبيعة وتحافظ علي الحياة . (   )
15. يُشكل الهواء الجاف عندما يصل الي سطح الأرض مجموعة من الصحاري . (   )
16. بعض مكونات التربة لا يمكننا رؤيتها . (   )
17. عملية التبخر هي عملية تحول البخار الي سائل . (   )
18. توفر التربة العناصر الغذائية الأساسية لنمو النباتات . (   )
19. تختلف كمية الطاقة الشمسية التي تتلقاها كل منطقة من مناطق الأرض . (   )
20. تحتوي نواة الخلية علي المعلومات الخاصة بكل خلية . (   )
21. توفر الشمس الطاقة اللازمة لحركة الرياح . (   )
22. يمكننا استخدام خرائط الطقس لتوصيل المعلومات الي الجمهور . (   )
23. يزداد منسوب مياه البحيرات بزيادة الهطول . (   )
24. يعيش الثعلب القطبي في القطب الجنوبي . (   )
25. تعتبر السحب أحد امثلة عملية التكثف في الطبيعة . (   )
26. لا يمكن للكائنات الحية ان تتكيف مع نقص الموارد والعيش في الظروف القاسية . (   )
27. العوامل الوراثية ليس لها دور في تكويننا الداخلي والخارجي . (   )
28. يمكننا تتبع العواصف الرعدية بواسطة البارومتر . (   )
29. يُفضل زراعة محاصيل تتحمل الحرارة والتربة منخفضة الخصوبة في الصحاري . (   )
30. يمكن تمثيل بيانات الطقس باستخدام خريطة الطقس . (   )



31. الأقحوان نبات ينمو عندما تكون أوقات النهار أطول من الليل . ( )
32. يتميز القط الفرعوني بشعر طويل حريري الملمس . ( )
33. تنبؤات الطقس تكون مؤكدة تمامًا دائمًا. ( )
34. يؤثر حجم الموطن علي تنوع الكائنات الحية التي تعيش في مكان واحد . ( )
35. تمتلك السحالي عيونًا كبيرة تساعدها علي الرؤية خلال الليل . ( )
36. قد تنتقل صفة الصلع في القط الفرعوني بين الأجيال من خلال الجينات . ( )
37. تتحدد سرعة الرياح بناءاً علي الاختلاف في درجات الحرارة بين المناطق المتجاورة . ( )
38. يمكننا توقع المسار المحتمل للاعصار بواسطة أقمار الأرصاد الجوية . ( )
39. تُعد صناعة مواد البناء من الأكثر الصناعات المستهلكة للطاقة والملوثة للبيئة . ( )
40. التنبؤ بتغيرات الطقس يساعدنا علي الاستعداد الجيد لتلك التغيرات . ( )
41. تحدث موجات الجفاف بسبب الانخفاض الشديد في درجات الحرارة . ( )
42. كثافة الهواء عند قمة الجبل أقل مقارنة بكثافة الهواء عند سفح الجبل . ( )
43. الأشواك علي سيقان بعض النباتات تعد تكيفًا سلوكيًا. ( )
44. يختلف شكل الكائنات الحية وسلوكها باختلاف الموطن ونوع الغذاء . ( )
45. لون الفراء يعد احدي العوامل البيئية التي تؤثر علي سلوك و نمو الكائنات الحية . ( )
46. الانيمومتر هو جهاز يستخدم لقياس الضغط الجوي . ( )
47. يساعدنا علم الأرصاد الجوية علي التنبؤ بحالة الطقس المحتملة خلال الأيام القليلة المقبلة ( )
48. تُحدث الفيضانات النادرة قدر كبير من الخسائر والاضرار . ( )
49. تعيش السحالي في البيئات الصحراوية الحارة . ( )
50. يعيش البطريق الامبراطور علي طول سواحل جنوب افريقيا . ( )
51. تؤثر شدة ضوء الشمس أو كميته في نمو النباتات . ( )
52. تمتلك النباتات الصحراوية أوراقًا عريضة تساعدها علي أمتصاص الماء من الأرض . ( )
53. تحدد الجينات بعض الصفات مثل نوع الشعر وملامح الوجـه . ( )
54. تتسبب ظاهرة ظل المطر في اختلاف المناخ بين جانبي سلاسل الجبال . ( )
55. يساعد لون فراء غزال دوركاس علي التخفي في الصحاري . ( )
56. يمتلك قط بيرمان نفس العوامل الوراثية للشعر مثل قط سفنكس . ( )
57. يعيش البطريق الامبراطور في البيئات ذات الحرارة المرتفعة . ( )
58. تتميز البيئة الصحراوية باعتدال درجة الحرارة وهطول الامطار طوال العام . ( )
59. يتميز الهواء البارد بأنه أقل كثافة من الهواء الساخن . ( )
60. تشارك النباتات في مراحل دورة الماء من خلال عملية النتح . ( )
61. يستخدم خبراء الأرصاد النماذج الحاسوبية للتنبؤ بكيفية تفاعل العوامل المختلفة . ( )
62. المناطق الأكثر برودة هي المناطق الأقرب لخط الاستواء . ( )

63. يحدث الجفاف عندما يكون معدل الهطول أكبر من معدل التبخر . ( )
64. عند خلط ماء بارد مع ماء ساخن يتصاعد الماء البارد الي أعلي . ( )
65. العوامل البيئية لا تلعب دورًا في نمـــو الكائنات الحية . ( )
66. تتكون السحب عندما يتكثف بخار الماء في الهواء . ( )
67. معدلات التبخر في الصحاري أعلي من معدلات الهطول . ( )
68. دوران الأرض يعد العامل الوحيد المؤثر في اتجاه الرياح . ( )
69. عندما يسخن الهواء تتباعد جزيئاته عن بعضها وتقل كثافته . ( )
70. تعتبر عملية دورة الماء عملية متجددة لأنها تحدث بشكل مستمر . ( )
71. الفيضانات دائمًا ما تكون أقل خطورة اذا حدثت علي أرض متجمدة . ( )
72. تتكون السحب من عدد قليل من قطرات الماء الصغيرة المتحدة في السماء. ( )
73. نستخدم التربة السطحية في صناعة مواد البناء المستدامة . ( )
74. الهواء الدافيء الرطب المتصاعد يعمل علي تكون السحب ( )
75. قد تتسبب الامطار في اذابة المعادن والاملاح في التربة . ( )
76. تتوزع الطاقة الشمسية بدرجات متفاوتة علي سطح الأرض . ( )
77. تساهم المواد العضوية في تكوين التربة . ( )
78. يؤدي التغير في الرياح الي تغير في الطقـــس . ( )
79. التربة هي خليط من مكونات عديدة بنسب مختلفة . ( )
80. عندما يكتسب الماء حرارة فإنه يتحول الي ثلج . ( )
81. تتكون التربة من مواد غير عضوية فقط . ( )
82. ترتفع درجة الحرارة كلما ارتفعنا الي أعلي . ( )
83. يختلف شكل وملمس التربة بشكل كبير حسب مكونات التربة . ( )
84. يستخدم رادار الطقس لقياس الضغط الجوي . ( )
85. قد تتأثر النظم البيئية سلبًا عندما يزداد أو يندر هطول الأمطار . ( )
86. الصخور والمعادن من المواد العضوية المكونة للتربة . ( )
87. يعيش غزال دوركاس في المناطق القطبية الباردة . ( )
88. تتحرك تيارات الهواء حركة أفقية في نفس المستوي . ( )
89. المناخ الرطب غزير الامطار يسبب انجراف المغذيات من التربة . ( )
90. تستخدم بالونات الطقس لقياس الأحوال الجوية من الاماكن المنخفضة . ( )
91. يمتلك الضفدع السام جلد قشري بلون الرمال . ( )
92. التربة في المستنقعات تربة طينية ذات مسـامية عالية وتصرف المياه بسرعة . ( )
93. يندر وجود النباتات في أجزاء كبيرة من الصحراء الغربية في مصر . ( )
94. يمكننا قياس سرعة الرياح بواسطة البارومتر . ( )



95 تعتمد النظم البيئية علي طول نهر النيل علي الفيضانات الدورية . ( )
96 تمتلك الطيور المهاجرة صفات جسمية تساعدها فى البقاء على قيد الحياة . ( )
97 تصل درجات الحرارة في الصحاري القطبية الي 21 درجة مئوية في الشتاء . ( )
98 تحدث ظاهرة ظل المطر عندما يواجه الهواء الرطب سلسلة من الجبال . ( )
99 تتحرك الرياح من المناطق الباردة الي المناطق الأكثر دفئًا . ( )
100 من أضرار العواصف الرملية تعطيل توليد الطاقة . ( )
101 يمتلك البطريق الامبراطور جلدًا سميكًا يساعده علي تحمل الارتفاع الشديد في الحرارة . ( )
102 لا يمكن أن تتكون الصحاري في المناطق القطبية . ( )
103 يمكن للتغيرات الصغيرة في درجات الحرارة والرياح ان تؤثر في أحوال الطقس . ( )
104 لا تسبب العواصف الرملية أي أضرار صحية علي الانسان . ( )
105 ارتفاع درجات الحرارة يؤثر سلبًا علي العناصر الغذائية في التربة . ( )
106 لا تؤثر عوامل الطقس والمناخ علي تنوع التربة . ( )
107 تتكون جميع أنواع التربة من ثلاث مكونات رئيسية . ( )
108 التربة غير الصحية قد تؤثر علي ســـلامة النظام البيئي . ( )
109 بعض الكائنات الحية تتخذ التربة موطنًا لها . ( )
110 تتكون التربة من المـــاء والهواء فقط . ( )
111 يساعد تحديد خصائص التربة في اختيار التربة الصالحة للزراعة . ( )
112 فهم خصائص التربة يساعد علي اختيار النباتات المزروعة فيها . ( )
113 لا تؤثر الامطـــار سلبًا علي مكونات التربة . ( )
114 المكونات غير العضوية تعمل علي إعادة تدوير العناصر الغذائية في التربة . ( )
115 اذا انعدمت الرياح علي سطح الأرض ستصبح المناطق حول دائرة الاستواء شديدة البرودة . ( )
116 الأشعة العمودية للشمس تتركز علي مساحة كبيرة فيكون تأثيرها أكبر ونشعر بالبرودة . ( )
117 السوائل والغازات الباردة تكون أقل كثافة وتميل الي الصعود الي أعلي . ( )
118 ليس لقوة الرياح أي تأثير علي دورة الماء في الطبيعة . ( )
119 تعد التربة و الصخور المسامية والكائنات الحية جزءًا من التجمعات المائية . ( )
120 لا يعد الغلاف الجوي مثالًا علي التجمعات المائية . ( )
121 جفاف البحيرات الضحلة قد يتسبب في زيادة اعداد طيور الفلامنجو . ( )
122 جفاف الأنهار يعد مثالًا علي عملية الهطول . ( )
123 الارتفاع الشديد في درجات الحرارة قد يسبب ارتفاع منسوب مياه البحيرات . ( )
124 عندما يتم تسخين سائل او غاز فإنه يتمدد ويصبح أخف وزنًا ويصعد الي أعلي . ( )
125 لا تؤثر الرياح في تحديد الطقس والمناخ . ( )
126 عملية التبخر خلال دورة الماء قد تسبب انخفاض مستوي البحيرات . ( )

127. يمكن أن تجف البحيرات عند زيادة عملية التبخر . (   )
128. دورة الماء ليس لها نقطة بداية أو نقطة نهاية . (   )
129. لا يؤثر النظام الغذائي في طريقة نمو البشر . (   )
130. يعد الضفدع السام مثالًا علي العوامل اللاحيوية في الأنظمة البيئية . (   )
131. الرطوبة هي وزن عمود الهواء فوق منطقة ما . (   )
132. تهاجر الطيور ولا تعود الي المكان الذي هاجرت منه مرة أخري . (   )
133. لا يمكن ان تتعافي النظم البيئية في نهاية الفيضانات . (   )
134. مناخ مصر المعتدل يعد سببًا لهجرة الملايين من الطيور إليها كل عام . (   )
135. تهاجر الطيور الي مناطق أخري للتكاثر والحفاظ علي نوعها . (   )
136. لا توجد أي علاقة بين التربة وصناعة الأقمشـــة . (   )
137. تتميز التربة الصفراء بأنها التربة الأكثر احتفاظًا بالماء . (   )
138. كلما قل تركيز المواد العضوية في التربة زادت العناصر الغذائية بها . (   )
139. تتكاثر طيور الفلامنجو عندما يكون الطقس باردًا . (   )
140. عمليات الانصهار والتكثف تحدث عند اكتساب جزيئات الماء للحرارة . (   )
141. تتميز المناطق البعيدة جدًا عن خط الاستواء بارتفاع شديد في درجة الحرارة . (   )
142. تزداد عملية النتح بانخفاض درجة الحرارة . (   )
143. تتلقي جميع مناطق الأرض كميات متساوية من حرارة الشمس . (   )
144. البلاستيك يُعد مكونًا أساسيًا من مكونات التربة . (   )
145. تتساوي درجات الحرارة في معظم الأماكن علي سطح الأرض . (   )

السؤال الثالث: اكمل العبارات التالية بالاجابة المناسبة مما بين القوسين



(المجتاحة - تكثف - الأسود - المعادن - الغزلان - أكبر - الشمس - أقل)

1. كثافة الماء البارد .... من كثافة الماء الساخن .
2. تقوم الأنواع .... بقتل النباتات والحيوانات عندما تدخل الي موطن طبيعي .
3. من أمثـــلة الحيوانات أكلة العشب في السافانا .... بينما من أمثلة الحيوانات أكلة اللحوم ....
4. .... أهم مصدر للطاقة المؤثرة في دورة الماء .
5. تعتبر .... هي وحدة بناء الصخور .
6. تتكون السحب نتيجة لـــ .... بخار الماء .

2

(السلوكية – شدة الضوء – التركيبية – التروبوسفير – غزال دوركاس – الصحاري – الامطار)

1. تذيب .... المعادن والاملاح في التربة .
2. .... من أكثر الغزلان تكيفًا مع البيئات الصحراوية الحارة .
3. تحدث العواصف الرملية بشكل متكرر في ....
4. طبقة........................... يحدث بها جميع ظواهر الطقس .
5. زيادة ....أكثر من اللازم قد تتسبب في تلف النباتات واحتراقه .
6. تعتبر هجرة الأسماك مثالًا علي التكيفات ....

3

(تخزين المياه – البارد – عمودي – الساخن – بيرمان – فراء سميك – التدخين)

1. تمتلك النباتات الصحراوية أوراقًا سميكة تساعدها علي ....
2. يتميز القط .... بامتلاك شعر طويل حريري الملمس .
3. تمتلك الحيوانات التي تعيش في المناطق القطبية .... يساعدها علي تحمل البرودة .
4. .... من العادات السلبية التي تؤثر علي صحة الفرد .
5. تسقط أشعة الشمس علي خط الاستواء بشكل ....
6. الهواء .....الساخن..... أقل كثافة من الهواء ....

4

(تزداد – المستنقعات – درجة الحرارة – التبخر – البارومتر – هطول الامطار – النباتات الميتة – تقل)

1. عندما ترتفع درجة الحرارة .... عملية النتح .
2. من أمثلة المواد العضوية المكونة للتربة بقايا............................
3. تجف البرك والانهار الضحلة نتيجة لحدوث عملية ....
4. تتميز الصحاري بمناخ جاف وقلة ....
5. يستخدم الترمومتر لقياس .... بينما يستخدم .... لقياس الضغط الجوي .
6. من أمثلة الحيوانات التي تعيش في........................ البعوض والضفادع .

5

(ترشيح – التنين – السراخس – ظل المطر – تطبيق القانون – المناخ)

1. تلعب التربة دورًا هامًا في .... المياه علي الأرض .
2. ساهمت الأنشطـــة البشرية في تغير .... مما تسبب في تدمير المواطن الطبيعية .
3. من أمثلة النباتات التي يمكنها أن تنمو في المستنقعات ....
4. .... يُعد أحدي طرق الحد من تلوث المـــاء .
5. ظاهرة .... تحدث عند اعتراض الجبال للرياح الرطبة .
6. اسمـــاك .... قضت علي 79% من صغار الأسماك في منطقة البحر الأحمر .

6

(الوراثية – العناصر الغذائية – التجوية – اللاحيوية – الجاذبية – التعرية – دائرة الاستواء)

1. تسقط قطرات الماء من الغلاف الجوي بفعل قوة ....
2. تكون درجة الحرارة مرتفعة في المناطق القريبة من ....
3. يعتبر الضوء من العوامل .... التي تؤثر في نمو الكائن الحي .
4. تتكون التربة نتيجة لعمليتين رئيسيتين هما .... و ....
5. توفر التربة .... لنمو النباتات .
6. طول النبات وحجم أوراقه من الصفات التي تتحكم فيها العوامل ....

السؤال الرابع اكتب المصطلح العلمي الذي تدل عليه العبارات التالية

1. تحول الماء الي بخار نتيجة اكتساب الطاقة . ( )
2. أنواع جديدة من الكائنات الحية تدخل الموطن الطبيعي وتؤثر سلبًا عليه . ( )
3. ظاهرة تؤدي الي تدهور الأراضي في المناطق الجافة وتحولها الي صحاري . ( )
4. موقع لتخزين المياه علي الأرض . ( )
5. وحدة بناء الصخور . ( )
6. عملية تبخر الماء من الثغور الموجودة في أوراق النبات . ( )
7. منظفات بيئية تعمل علي تحلل الكائنات الميتة . ( )
8. طريقة انتقال الحرارة من الشمس عبر الفضاء الي الغلاف الجوي للأرض . ( )
9. مكون أساسي للتربة يحدد رطوبتهـــا . ( )
10. الحركة التي تحدث عندما ترتفع الجزيئات الأعلى في درجة الحرارة والاقل كثافة ، وتهبط الجزيئات الأقل في درجة الحرارة والأكبر كثافة . ( )
11. غزال يتكيف مع البيئات الحارة ويمكنه تحمل العطش لبضعة أشهر . ( )
12. جهاز يقيس حجم وسرعة المطر و يتتبع العواصف الرعدية والاعاصير . ( )
13. عوامل غير حية في النظام البيئي . ( )
14. مقدار القوة التي يؤثر بها الهواء علي البيئة المحيطة . ( )
15. خرائط تستخدم لتمثيل بيانات الطقس . ( )
16. طبقة الغلاف الجوي الأقرب الي الأرض ويحدث بها جميع ظواهر الطقس . ( )
17. كائن حي يعيش في القطب الشمالي و يمتلك فراء ابيض سميك يساعده علي تحمل البرودة والتخفي . ( )
18. سلوك يتبعه الكائن الحي يمكنه من البقاء . ( )
19. قط ليـــس لديه أي شعر علي جسمه . ( )
20. ارتفاع مستوى المياه عن مستوي النهر وتدفقها الي الأراضي المحيطة . ( )

21. منطقة طبيعية تعيش فيها الكائنات الحية ، وتتفاعل فيها مع العوامل الحيوية واللاحيوية . ( )
22. عوامل خارجية تؤثر علي نمو الانسان ولا يستطيع التحكم فيها . ( )
23. الصفات التي ترثها الكائنات الحية من آبائها . ( )
24. أداة تستخدم لقياس الضغط الجوي . ( )
25. دائرة عرض رئيسية تسقط عليها أشعة الشمس بشكل عمودي . ( )
26. رياح قوية للغاية تحمل الرمال والتراب من مناطق شديدة الجفاف . ( )
27. تساقط المياه علي الأرض في شكل مطر أو ثلج أو برد . ( )
28. أقمار صناعية تحدد المسارات المحتملة للاعاصير . ( )
29. تعتبر أهم مصادر الطاقة المؤثرة في دورة الماء . ( )
30. مكون أساسي للتربة يزيد من خصوبتهـــــا . ( )
31. حركة المياه بين التجمعات المائية المختلفة علي الأرض . ( )
32. فراغات بين جزيئات التربة تمتليء بالماء والهواء . ( )
33. عملية تدفق المياه علي سطح الأرض حتي تستقر في الجداول والانهار . ( )
34. المكونات الغير حية للتربة التي تساهم في تشكيل التربة . ( )
35. عملية يصبح فيها الكائن الحي قادرًا علي العيش في البيئة بشكل يمكنه علي البقاء . ( )
36. عملية تفتت الصخور الي قطع أصغر . ( )
37. أداة تستخدم لقياس درجة الحرارة . ( )
38. رعي الحيوانات بشكل مفرط في منطقة معينة مما يدمر النباتات . ( )
39. كائن حي يعيش في الغابات الاستوائية المطيرة وتمكنه عيونه الكبيرة من الرؤية خلال الليل . ( )
40. عالم يستخدم مجموعة من الأدوات لدراسة الطقس . ( )
41. جهاز يستخدم لتسجيل سرعة هبوب الرياح . ( )
42. قط ذو شعر طويل حريري الملمس بألوان مختلفة . ( )
43. الطبقة السطحية الرقيقة المفككة من الأرض . ( )
44. كائنات حية تتخذ التربة موطنًا لها . ( )
45. مكونات عضوية غنية بالمغـــذيات تنتج من تحلل الكائنات الميتة . ( )
46. انتقال الصخور المفتتة من مكان لأخر . ( )
47. مكان تعيش فيه الكائنات الحية وتتوافر في احتياجاتها الأساسية . ( )
48. تساقط المياه علي سطح الأرض في شكل مطر أو ثلج . ( )
49. مصدر الطاقة اللازمة لانصهار الجليد وحركة الرياح . ( )
50. قوة تسحب المياه الي أسفل . ( )

51. تحول الجليد الي سائل عندما يكتسب الطاقة . (   )
52. تتكون من اتحاد ملايين من قطرات الماء المتكثف في الغلاف الجوي . (   )
53. علم دراسة الطقس وكيفية التنبؤ به . (   )
54. كائن حي يتمتع بدائرة من الجلد حول عينيه خاليه من الريش ويعيش علي سواحل جنوب افريقيا . (   )
55. وزن عمود الهواء فوق منطقة ما . (   )
56. انتقال الحيوانات من مكان لأخر موسميًا . (   )
57. النقص الشديد في المياه المتاحة في مكان ما . (   )
58. كمية بخار الماء الموجودة في الهواء . (   )
59. عوامل النظام البيئي التي تمثلها الكائنات الحية . (   )
60. تركيب بجسم الكائن الحي يساعده علي البقاء . (   )
61. تحول بخار الماء الي سائل نتيجة فقد الطاقة . (   )
62. طيور تتغذي علي الطحالب في المياه الضحلة وتتكاثر عندما يكون الطقس دافئًا . (   )
63. قوة تسبب تسرب المياه من الأرض الي تجمعات المياه الجوفية . (   )

السؤال الخامس: أجب عن الاسئلة الآتية

1. أذكر السبب - تعد الزراعة في الصحراء أمرًا صعبًا ؟

....

2. أذكر السبب - تعتبر الكائنات المحللة منظفات بيئية ؟

....

3. ما المقصود بالتكيف ؟

....

4. أذكر السبب - تؤثر كمية المكونات العضوية في التربة علي خصائص التربة ؟

....

5. أذكر السبب - تتأثر التربة سلبـًا في المناطق الرطبة بالأمطار الغزيرة ؟

....

6. وضح المراحل التي تمر بها عملية التنبؤ بالطقس ؟

....

7. أذكر السبب - تشتهر المستنقعات بوجود البعوض والضفادع ؟

....

9 وضح طرق المزارعون المبتكرة التي تجعل التربة الصحراوية الجافة خصبة ومثمرة ؟

....

10 علل – قد يتسبب نفاذ أحد الموارد الطبيعية في تدمير الموطن الطبيعي ؟

....

11 ما المقصود بالنظـــام البيئي ؟

....

12 اذكر طريقتين من طرق ترميم و إستعادة خصوبة التربة ؟

....

13 أذكر السبب - تمتلك النباتات الصحراوية جذور قصيرة ممتدة متشعبة بالقرب من سطح الأرض ؟

....

14 ماذا يحدث - عندما تختفي الحيوانات المفترسة الكبيرة من منطقة ما ؟

....

15 علل – تتميز الطيور عن غيرها من الحيوانات بقدرتها علي البقاء أثناء الهجرة ؟

....

16 وضح " الحل الأمثل " للحد من التلوث ؟

....

17 تواجه الحيوانات المهاجرة العديد من التحديات اثناء هجرتها " أذكر اثنين " ؟

....

18 ماذا يحدث – اذا اختفت الكائنات المحللة من التربة ؟

....

19 أذكر السبب - تمتلك النباتات الصحراوية شعيرات أو اشواكًا ؟

....

20 علل – التربة الرملية تُصـــرف الماء بكمية أكبر من التربة الطينية ؟

....

21 وضح تأثير الضوء علي نمو النبات ؟

....

22 ما المقصـــود بالتربة ؟

....

23 وضح أوجه الاختلاف بين الجذور الطويلة والجذور القصيرة في نباتات البيئة الصحراوية ؟

....

24 اذكر السبب - تؤثر كمية الطاقة المنبعثة من الشمس في معدل النتح في أوراق النبات ؟

....

25 ما هي طبقة التروبوسفير ؟ وما الظواهر التي تحدث بها ؟

....

26 اذكر السبب - تختلف درجات الحرارة والمناخ من مكان لأخر علي سطح الأرض ؟

....

27 اذكر -بعض العوامل البيئية المؤثرة علي نمو الكائنات الحية ؟

....

28 اذكر السبب - تشعر باعتدال الجو اذا كنت تعيش في المناطق البعيدة عن خط الاستواء بين دوائر عرض 30 – 60 شمالًا وجنوبيًا ؟

....

29 علل - يحتاج متسلقو الجبال الي أسطوانة أكسجين عند الارتفاع لأعلي ؟

....

30 ماذا يحدث - إذا احتوى الهواء الدافئ الرطب على كمية كافية من بخار الماء أثناء ارتفاعه؟

....

31 ماذا يحدث عند التقاء الهواء البارد الجاف بالهواء الدافي الرطب ؟

....

32 ما هي المراحل الرئيسية الثلاث التي تشكل دورة الماء في الطبيعة ؟

....

33 اذكر بعض الأمثلة للطيـــــور المهاجرة ؟

....

34 وضح دور الشمس في انتقال الطاقة خلال دورة الماء ؟

....

35 أذكر السبب - تمتلك النباتات الصحراوية سيقان و أوراق سميكة ؟

....

36 وضح تأثير - زيادة حجم ورقة النبات " بالنسبة لمعدلات النتح " ؟

....

37 ماذا يحدث – عند توافر الضوء للنبات ؟

....

38 وضح الاختلاف في معدل النتح في نبات ما في يوم مشمس ويوم غائم ؟

....

39 يواجه المزارعون تحديًا كبيرًا في الاعتماد علي مياه الامطار في زراعة الصحاري ؟

....

40 ماذا يحدث عندما يتعرض الهواء للتبريد " بالنسبة للكثافة واتجاه الحركة " ؟

....

41 أذكر وظيفة بالونات الطقس ؟

....

42 وضح كيف تتكون السحب ؟

....

43 وضح أهمية خرائط الطقس ؟

....

44 أذكر العوامل التي تحدد اتجاه حركة الرياح ؟

....

47 ما النتائج المترتبة علي – الانصهار المفاجيء للثلج أو الجليد في منطقة ما ؟

....

48 وضح بعض التكيفات التركيبية التي قد تمتلكها النباتات الصحراوية ؟

....

49 أذكر السبب – تختلف النباتات الصحراوية في الشكل والحجم والطول علي الرغم من أن جميعها ينمو في نفس التربة

....

50 أذكر السبب – تعد الصحاري من أكثر البيئات ذات الظروف القاسية على وجه الأرض ؟

....

51 اذكر السبب – – تمثل العواصف الرملية خطورة بشكل خاص على قائدي المركبات ؟

....

52 وضح التكيف التركيبي للضفدع السام ؟

....

53 وضح التكيفات التركيبية للسحالي ؟

....

54 أذكر السبب – يكون الفيضان أشد خطورة أذا حدث علي أرض متجمدة ؟

....

55 وضح أهمية الأقمار الصناعية الخاصة بالأرصاد الجوية ؟

....

56 أذكر أهمية جهاز البارومتر ؟

....

57. يُسمي التنبؤ بالطقـــس علمًا ؟

....

58. وضح ما المقصود بالهجـــرة ؟

....

59. ماذا يحدث عند تعرض النبات للضوء الشديد ؟

....

60. وضح أهمية التكيف ؟

....

61. وضح أهمية مرحلة جمع البيانات لخبراء الأرصاد الجوية ؟

....

62. علل - للتربة أهمية كبيرة للكائنات الحية ؟

....

63. وضح ما هو الُدبال وما أهميته للتربة ؟

....

64. وضح كيف تتكون التربة ؟

....

65. أذكر السبب - تتأثر التربة سلبًا في المناطق الحارة بالمناخ الحار والجاف ؟

....

66. ماذا يحدث اذا لم تكن هناك تربة صحية جيدة ؟

....

67. أذكر اثنين من طرق الحد من تلوث الماء ؟

....

68. أذكر أهم العوامل المسببة لظاهرة التصحر ؟

....

69. ماذا يحدث - عندما تدخل أنواع مجتاحة الي الموطن الطبيعي ؟

....

70. قارن بين التربة الرملية والتربة الطينية من حيث القدرة علي الاحتفاظ بالماء ؟

....

71. تصنف التربة الي ثلاثة أنواع رئيسية، وضحها ؟

....

72. ماذا يحدث - عندما يرتفع بخار الماء الي الغلاف الجوي ؟

....



73 ماذا يحدث - عندما تتلاقي كتلتان من الماء مختلفتان في الحرارة ؟

....

74 ماذا يحدث - لو لم تكن هناك رياح علي الأرض ؟

....

75 اذكر السبب - تجف بعض البحيرات في فصل الصيف ؟

....

76 ماذا يحدث عندما يتعرض الهواء للتسخين " بالنسبة للكثافة واتجاه الحركة " ؟

....

77 وضح أهمية تيارات الحمل الحراري ؟

....

78 وضح دور الشمس في تكون السحب ؟

....

79 علل - تتسبب العواصف الرملية في تعطيل توليد الطاقة من الألواح الشمسية ؟

....

80 علل - كثافة الهواء عند قمم الجبال تكون أقل من كثافة الهواء عند سفح الجبال ؟

....

81 علل - لا تنمو النباتات في المناطق غير المواجهة للرياح في الجبال ؟

....

82 أذكر أهمية رادار الطقس ؟

....

83 كيف تنتقل الصفات الوراثية بين الكائنات الحية ؟

....

84 وضح الاثار السلبية المترتبة علي حدوث الفيضانات ؟

....

85 ماذا يحدث – اذا لم يتمكن الكائن الحي من التكيف مع ظروف البيئة المحيطة ؟

....

86 ماذا يحدث - للنظم البيئية عندما يزداد أو يندر هطول الأمطار ؟

....

87 اذكر السبب - يعد البحر الأحمر ونهر النيل من خطوط الهجرة ومحطات التوقف المهمة لملايين الطيور كل عام ؟

....

88 علل – يمتلك البطريق الامبراطور جلدًا سميكًا مغطي بريش كثيف .

....





89 علل - يتمتع البطريق الافريقي بدائرة من الجلد خالية تمامًا من الريش تحيط بكل عين من عينيه ؟

....

90 اذكر السبب – تهاجر الملايين من الطيور كل عام ؟

....

91 أذكر السبب - تعتمد النباتات والحيوانات التي تعيش في نفس المنطقة علي بعضها بعضًا ؟

....

92 أذكر السبب – تختلف خصائص الغلاف الجوي علي قمة الجبل عن خصائصه عند سفح الجبل .

....

93 أذكر بعض الأمثلة علي الأجهزة المستخدمة في حمل أدوات الطقس ؟

....

94 ماذا يحدث – لجسم الانسان في حالة اتباع نظام غذائي مليء بالوجبات السريعة ؟

....

95 أذكر امثلة علي العوامل اللاحيوية في النظام البيئي ؟

....

96 أذكر أهمية مقيـــاس المطر ؟

....

97 اذكر نتيجة واحدة مترتبة علي العواصف الرملية ؟

....

98 وضح طرق التكيف التي يتميز بها غزال دوركاس للتكيف مع المناخ الصحراوي ؟

....

99 وضح التكيف التركيبي للثعلب القطبي ؟

....

100 علل - ضغط الهواء علي قمم الجبال يكون أقل من ضغط الهواء عند سفح الجبال ؟

....

101 وضح الاختلاف بين تيارات الهواء والرياح من حيث " الحركة " ؟

....

102 أذكر السبب - تعد التربة الطينية الأنســـب لزراعة المحاصيل التي تحتاج الي الكثير من الماء ؟

....

103 أذكر السبب - تعد السرعة تكيفًـــا عند الحيوانات في السافانا ؟

....



104 ماذا يحدث - عندما تزداد أعداد كائن حي معين في المواطن الطبيعية بشكل مبالغ فيه ؟

....

105 أذكر أسباب – تدمير المواطن الطبيعية ؟

....

106 ماذا يحدث اذا لم تحدث عمليتي التجوية والتعرية ؟

....

107 ماذا يحدث اذا – ارتفعت نسبة غاز ثاني أكسيد الكربون في الغلاف الجوي ؟

....

108 وضح بعض العوامل التي تؤدي الي تدهور " استنزاف " التربة ؟

....

109 وضح مكونات التربة الأساسية الأربعة ؟

....

110 أذكر السبب - من الممكن أن تجف برك المياه الصغيرة عند تعرضها للشمس لفترات طويلة ؟

....

111 ماذا يحدث - عندما تصبح قطرات الماء المكونة للسُحب ثقيلة جدًا ؟

....

112 اذكر السبب - تشعر بالحرارة والدفء بشكل كبير اذا كنت تعيش بالقرب من خط الاستواء ؟

....

113 اذكر السبب - تشعر بالبرودة بشكل كبير اذا كنت تعيش في المناطق البعيدة جدًا عن خط الاستواء ؟

....

114 ماذا يحدث اذا ابتعدنا عن خط الاستواء بالنسبة لدرجة الحرارة ؟

....

115 ماذا يحدث اذا انخفضت كمية الطحالب في البحيرات بالنسبة لعدد طيور الفلامنجو ؟

....

116 علل - تشارك النباتات في عملية دورة الماء ؟

....

117 ماذا يحدث اذا - تم نقل نبات ما من درجة حرارة 30 مئوية الي درجة حرارة 50 مئوية " بالنسبة لمعدل النتح " ؟

....

118 وضح القوي المسئولة عن حركة الماء خلال دورة الماء ؟

....




السؤال السادس لاحظ الاشكال التالية ثم أجب



لاحظ الصور التالية التي تمثل جزيئات لانواع مختلفة من التربة ثم أجب :



شكل رقم 1



شكل رقم 2





شكل رقم 3

1. شكل رقم 3 يمثل التربة .... (الرملية – الصفراء – الطينية)
2. شكل رقم .... يتميز بتربة ذات مسامية عالية . (1 – 2 – 3)
3. شكل رقم .... يمثل تربة تتميز باللون الرمادي . (1 – 2 – 3)
4. تتميز التربة في الشكل رقم .... بقدرتها الكبيرة علي الاحتفاظ بالماء . (1 – 2 – 3)
5. شكل رقم .... يمثل تربة تتميز باللون الأصفر . (1 – 2 – 3)



أدرس الشكل المقابل ثم أجب :

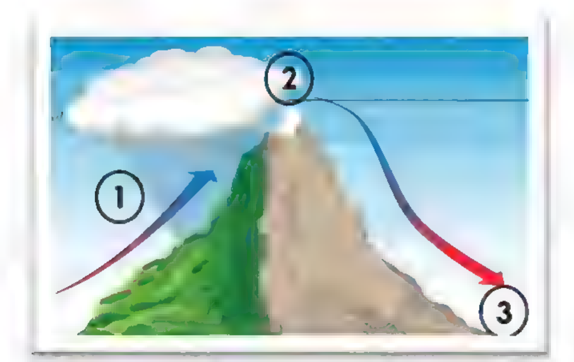


١. المنطقة رقم .... هي المنطقة الحرارية الأكثر سخونة .
٢. تمثل المنطقة رقم .... المناطق الباردة .
٣. المنطقة رقم 2 تقع علي دائرة عرض 40 ° شمالًا لذلك فإنها تقع ضمن المناطق .... (الباردة – المعتدلة – الساخنة)
٤. عند سفرك من المنطقة رقم 3 الي المنطقة رقم 1 فإنك قد تحتاج ارتداء ملابس .... (صيفية – شتوية)





أدرس الشكل المقابل ثم أجـــب :



1. الشكل المقابل يُمثل ظاهرة ....
2. الهواء المواجه للجبل في النقطة (1) ... (جاف – رطب)
3. كثافة الهواء عند النقطة (2) .... (منخفضة – مرتفعة)
4. درجة الحرارة عند النقطة رقم (3) .... درجة الحرارة عند النقطة رقم (2). (أكبر من – أقل من)



الصور التالية توضح أنواعًا مختلفة من الأدوات التي يستعين بها خبراء الأرصاد الجوية في تحديد أحوال الطقس ،

لاحظ الصور جيدًا ثم أجب :





اسم الجهاز :	اسم الجهاز :	اسم الجهاز :
....	....	....
الاستخدام :	الاستخدام :	الاستخدام :
....	....	....



أدرس الشكل المقابل ثم أجـــب :

1. الحيوان المقابل هو ....
2. يعيش هذا الحيوان في .... (الصحاري الحارة – الصحاري القطبية)
3. من التكيفات المميزة لهذا الحيوان ...... (حجم العينين – لون الفراء)
4. يتحمل هذا الحيوان العطش لبضعة ....



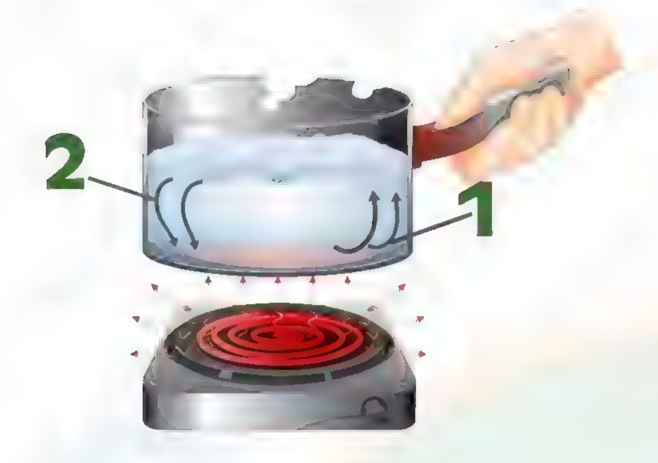


أدرس الشكل المقابل ثم أجب :

١. الشكل المقابل يمثل ....
٢. رقم 1 يُمثل عملية.........................
٣. رقم 2 يُمثل عملية ....
٤. رقم 3 يُمثل عملية ....
٥. عملية رقم 3 تحدث تحت تأثير قوة ....
(الرياح – الجاذبية)

7

أدرس الشكل المقابل ثم أجب :



١) تنتقل الحرارة في الشكل الذي أمامك عن طريق.........
(الحمل الحراري – الاشعاع الحراري)

٢) كثافة الماء في المنطقة رقم 1 .... (كبيرة – قليلة)

٣) يميل الماء الأكثر كثافة الي ....
(الصعود الي اعلي – الهبوط الي اسفل)

٤) كثافة الماء في المنطقة رقم 2 كثافته ..... كثافة الماء في المنطقة رقم 1 . (أقل من – أكبر من)

٥) الماء في المنطقة رقم 1 ...... (ساخن – بارد)

8

لاحظ الحيوانات التي أمامك ثم أكمل :



	البطريق الامبراطور	البطريق الأفريقي
البيئة	....	....
التكيفات التركيبية	....	....
	....	....

أنتهت الأسئلة مع أطيب الامنيات بالنجاح والتوفيق



الصف السادس الابتدائي ٢٠٢٤

بنك أسئلة

المتميز

أ/ محمود سعيد

الإجابات النموذجية لبنك الاسئلة

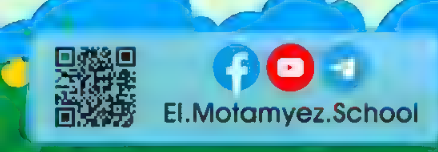
العلوم



الفصل الدراسي الثاني

اعداد

أ / محمود سعيد
أ / منى عزام
أ / ماريو صلاح
أ / زينب عبدالعزيز





بنك أسئلة المتميز الفصل الدراسي الثاني

السؤال الأول: اخترالاجابة الصحـــيحة

1. كل مما يلي من العمليات التي تحدث خلال دورة الماء ماعدا ....
   - (أ) التبخر
   - (ب) الجفاف
   - (ج) التكثف

2. الحل الأمثل للحد من التلوث هو ....
   - (أ) إزالة الغطاء النباتي
   - (ب) منع التلوث من الحدوث
   - (ج) استخدام الأسمدة الكيماوية

3. من أمثلة الــــ .... تدفق مياه النهر الي أسفل الجبل ثم الي البحر .
   - (أ) التبخر
   - (ب) التكثف
   - (ج) الجريان السطحي

4. زيادة نسبة غاز ثاني أكسيد الكربون في الغلاف الجوي قد يؤدي الي ....
   - (أ) ارتفاع حرارة الأرض
   - (ب) تعاقب الليل والنهار
   - (ج) هطول الامطار

5. عندما ترتفع درجة حرارة الهواء فإنه ....
   - (أ) يرتفع لأعلي
   - (ب) ينخفض لأسفل
   - (ج) يظل كما هو

6. زيادة اعداد كائن حي معين في الموطن الطبيعي قد يسبب ....
   - (أ) ازدهار الموطن البيئي
   - (ب) توفر الغذاء
   - (ج) تدمير الموطن الطبيعي

7. يعود الماء الي سطح الأرض مرة أخري أثناء عملية ....
   - (أ) التبخر
   - (ب) التكثف
   - (ج) الهطول

9. أي مما يلي يعد سببًا من أسباب تعرية التربة ....
   - (أ) زراعة النباتات
   - (ب) حفر الخنادق
   - (ج) إزالة الغطاء النباتي

10. النبات الموجود في الشمس يقوم بعملية النتح بمعدل .... النبات الموجود في الظل .
    - (أ) أقل من
    - (ب) أكبر من
    - (ج) يساوي

11. الافراط في استخدام المبيدات الحشرية والملوثات ينتج عنـــه ....
    - (أ) تحسين جودة التربة
    - (ب) استنزاف التربة
    - (ج) زيادة رطوبة التربة

12. يتحول البخار الي ماء نتيجة حدوث عملية ....
    - (أ) التكثف
    - (ب) الانصهار
    - (ج) التبخر

13. ترتيب أنواع التربة حسب حجم الحبيبات من الأكبر الي الأصغر هو ....
    - (أ) رمال ، طمي ، طين
    - (ب) طمي، رمال ، طين
    - (ج) طين ، رمال ، طمي



14) المناطق .... هي المناطق القريبة من خط الاستواء .

أ) الباردة   ب) المعتدلة   ج) الساخنة

15) يتسرب الماء بسرعة عبر التـــربة ....

أ) الرملية   ب) الصفراء   ج) الطينية

16) .... يحدث عندما تكتسب المياه طاقة الشمس وتتحول الي بخار ماء .

أ) الهطول   ب) التكثف   ج) التبخر

17) أي مما يلي من خصائص التربة الرملية ....

أ) لونها داكن   ب) حجم حبيباتها صغير   ج) أقل احتفاظًا بالماء

18) عندما تسخن الشمس الهواء القريب من الأرض .... ويحل محله الهواء البارد

أ) يرتفع الي أعلي   ب) يهبط الي اسفل   ج) يظل كما هو

19) من أمثلة الكائنات المسئولة عن تدوير العناصر الغذائية ....

أ) الصخور   ب) الرمل   ج) الفطريات

20) تعتبر .... مصدر الطاقة المؤثر في دورة الماء .

أ) الشمس   ب) الجاذبية   ج) المغناطيسية

21) كل مما يلي يعد مثالًا علي المكونات غير العضوية للتربة ماعدا ....

أ) الماء   ب) النباتات الميتة   ج) الصخور

22) كل مما يلي يعد من مصادر المياه العذبة ماعدا ....

أ) الأنهار   ب) مياه الامطار   ج) البحار

23) ينتج عن تحلل الكائنات الميتة مواد عضوية غنية بالفيتامينات تسمي ....

أ) الحبيبات   ب) المسام   ج) الدُبال

24) أي من هذه العبارات الآتية صحيح ؟

أ) يسخن الماء ويبرد أسرع من الأرض   ب) تسخن الأرض وتبرد أسرع من الماء   ج) عادة يكون للأرض والماء نفس درجة الحرارة

25) أي مما يلي يعد مكونًا رئيسيًا للتربة ....

أ) ضوء الشمس   ب) درجـــة الحرارة   ج) المـــاء

26) المناخ هو ....

أ) كمية الامطار التي تسقط علي منطقة   ب) درجة حرارة الهواء   ج) متوسط حالة الطقس خلال فترة زمنية ممتدة

27) أي من الكائنات التالية لا تتخذ من التربة موطنًا لها ....

أ) الحشرات   ب) قرش الثور   ج) الديدان



28. تشبه صغار الارانب أبويها نتيجة ....

أ) التكيفات السلوكية ب) انتقال الجينات من الإباء الي الأبناء ج) التراكيب التي تعزز القدرة علي الجري

29. يتمتع .... بدائرة من الجلد خالية من الريش حول عينيه .

أ) البطريق الافريقي ب) السحالي ج) البطريق الامبراطور

30. تتميز التربة الصحراوية بأنها .... الخصوبة .

أ) عالية ب) مرتفعة ج) منخفضة

31. من العوامل البيئية التي تؤثر في نمو الكائنات الحية ....

أ) حجم الكائن ب) حجم الموطن ج) لون الفراء

32. عند قمم الجبال يكون ضغط الهواء ....

أ) أعلي ب) أقل ج) معدومًا

33. أي مما يلي لا يعد من أسباب هجرة الطيور ....

أ) البحث عن غذاء ب) التكاثر ج) الشعور بالملل

34. أي مما يلي يعد من العوامل التي يؤثر بها الضوء علي نمو النبات ....

أ) شدة الضوء ب) مدة التعرض للضوء ج) أ ، ب معًا

35. عيش الحيوانات معًا في قطيع يعد مثالًا علي التكيف ....

أ) التركيبي ب) السلوكي ج) غير ذلك

36. طبقة .... هي الأقرب الي سطح الأرض ويحدث بها جميع ظواهر الطقس .

أ) ستراتوسسفير ب) التروبوسفير ج) اتموسفير

37. تحدث .... عندما تهب رياح قوية للغاية ، تحرك الرمال والتراب .

أ) العواصف الرعدية ب) العواصف الترابية ج) العواصف الثلجية

38. تنتقل الصفات الوراثية للنباتات والحيوانات من خلايا ....

أ) والديها ب) أبنائها ج) غير ذلك

39. من أمثلة الصفات الموروثة للبشـــــر ....

أ) ملامح الوجه ب) لون الفراء ج) شكل الأوراق

40. تبدأ مراحل التنبؤ بالطقس بمرحلة ....

أ) تحليل البيانات ب) جمع البيانات ج) الربط بين الأشياء

41. لتتبع العواصف الرعدية وتحديد حجم وسرعة الامطار نحتاج ....

أ) الباروميتر ب) مقياس المطر ج) رادار الطقس

42. يستخدم .... لتحديد المسار المحتمل للأعصار .

أ) رادار الطقس
ب) أقمار الأرصاد الجوية
ج) الانيمومتر

43. .... يستخدم لتسجيل كمية المطر في منطقة معينة .

أ) الترمومتر
ب) رادار الطقس
ج) مقياس المطر

44. مرحلة يعتمد فيها خبراء الطقس علي أدوات قياس الأحوال الجوية هي ......

أ) تحليل البيانات
ب) جمع البيانات
ج) الربط بين الأشياء

47. ترث الكائنات الحية .... من آبائها .

أ) النظام الغذائي
ب) الصفات الوراثية
ج) العوامل البيئية

48. كل مما يلي يعد من أسباب الجفاف ماعدا ....

أ) جفاف الطقس
ب) هطول الامطار
ج) الارتفاع في درجة الحرارة

49. ما التكيف الذي لا يحمي النبات من أن تأكله الحيوانات آكله العشب ؟

أ) أوراق نبات بها أشواك صغيرة وحادة
ب) أوراق نبات تخزن كميات كبيرة من الماء
ج) أوراق نبات ذات طعم مر جدًا

50. يحدث .... عندما يندر سقوط الامطار .

أ) الفيضان
ب) الجفاف
ج) العواصف

51. كل مما يلي من العوامل اللاحيوية ماعدا ....

أ) التربة
ب) درجة الحرارة
ج) النباتات

52. يعتبر غزال .... من أكثر الغزلان تكيفًا مع الظروف الصحراوية .

أ) بروكيت
ب) شيكا
ج) دوركاس

53. كثافة الهواء تنخفض كلما ....

أ) ارتفعنا الي أعلي
ب) انخفضنا الي اسفل
ج) أ ، ب معًا

54. نمو النباتات في اتجاه الضوء يعد مثالًا علي التكيف ....

أ) التركيبي
ب) السلوكي
ج) غير ذلك

55. المزارعون يمكنهم الاعتماد علي .... كمصدر للطاقة لتشغيل المزارع الصحراوية .

أ) الالواح الشمسية
ب) توربينات الرياح
ج) أ ، ب معًا

56. يعتبر انتقال الحيوانات من مكان لأخر موسميًا نوعًا من التكيفات ....

أ) التركيبية
ب) السلوكية
ج) غير ذلك

57. كل ما يلي من أساليب المعيشة الصحية ماعدا ....

أ) التغذية السليمة
ب) شرب المشروبات الغازية
ج) ممارسة الرياضة

58 يتحدد شكل الكائن الحي وسلوكه تبعًا لـــ ....

أ) العوامل البيئية   ب) **الصفات الوراثية**   ج) التغيرات المناخية

59 يعتمد .... علي أدوات جمع البيانات للتنبؤ بأحوال الطقس .

أ) **خبراء الأرصاد**   ب) خبراء الجيولوجيا   ج) خبراء الاثار

60 تتميز النباتات العشبية الجافة بأنها .... من النباتات الزهرية في الغابات .

أ) **أقل طولًا**   ب) أكثر طولًا   ج) تتساوي في الطول

61 يزداد تبخر البحيرات وقد تتعرض للجفاف الشديد في فصل ....

أ) الشتاء   ب) الخريف   ج) **الصيف**

62 يمتلك .... عيونًا كبيرة تساعده علي الرؤية خلال الليل .

أ) الثعلب القطبي   ب) **الضفدع السام**   ج) البطريق الامبراطور

63 عندما تكون بعيدًا جدًا عن خط الاستواء فإن أشعة الشمس في تلك المنطقة تكون ....

أ) عمودية   ب) شبه مائلة   ج) **مائلة جدًا**

64 تمتلك النباتات الصحراوية .... تساعدها علي امتصاص المياه الجوفية .

أ) جذورًا سطحية   ب) جذورًا قصيرة   ج) **جذورًا طويلة**

65 يحتوي الهواء الرطب اثناء ارتفاعه علي كمية كبيرة من ....

أ) الثلج   ب) **بخار الماء**   ج) البرد

66 الارتفـــاع الشديد في درجات الحرارة يؤدي الي .... التربة .

أ) زيادة خصوبة   ب) زيادة رطوبة   ج) **جفاف**

67 تمتلك الأرض نظام رياح يتكون من رياح تهب في اتجاه ....

أ) متغير   ب) **ثابت**   ج) متعدد

68 الماء من مكونات التربة الرئيسية وهو المسئول عن .... التربة .

أ) **رطوبة**   ب) خصوبة   ج) تحديد شكل

69 جفاف البرك و الأنهار الضحلة عند ارتفاع درجة الحرارة يعد مثالًا علي ....

أ) التجمد   ب) الجريان السطحي   ج) **التبخر**

70 أي مما يلي يُعد مثالًا علي الكائنات المحللة ....

أ) الحشرات   ب) **البكتيريا**   ج) السحالي

71 من الممكن ان يرتفع منسوب مياه البحيرات نتيجة الي ....

أ) اكتساب الحرارة   ب) زيادة التبخر   ج) **هطول الامطار**



72) .... هي وحدة بناء الصخور .

أ) المعادن ب) السوائل جـ) الغازات

73) تمر دورة الماء في الطبيعة بـــ .... مراحل رئيسية .

أ) ثلاث ب) أربعة جـ) خمسة

74) تتميز التربة الطينية باللون ....

أ) الأصفر ب) الرمادي جـ) البني الغامق

75) تحدث عملية النتح في .... النبات .

أ) ساق ب) جذر جـ) أوراق

76) مساميــــة التربة الطينية ....

أ) منخفضة ب) متوسطة جـ) عالية

77) عندما يرتفع الهواء الدافيء ويتحرك فوق الجبال تحدث عملية ....

أ) التكثف ب) التبخر جـ) الانصهار

78) أي مما يلي يُعد من المكونات اللاحيوية للتربة ؟

أ) الكائنات المحللة والنباتات ب) الصخور والهواء جـ) النباتات والصخور

79) يأتي ما يقرب من .... % من بخار الماء في الهواء من عملية النتح .

أ) 10 ب) 20 جـ) 30

80) كل مما يلي من الحيوانات التي تعيش في السافانا ماعدا ....

أ) الغزلان ب) الضفادع جـ) الحمير الوحشية

81) المناطق شديدة البرودة هي المناطق البعيدة عن ....

أ) مدار السرطان ب) مدار الجدي جـ) خط الاستواء

82) من أسباب تصحر التربة ....

أ) حدوث الجفاف ب) زيادة الامطار جـ) تحسين جودة التربة

83) الماء الساخن .... كثافة من الماء البارد .

أ) أقل ب) أكثر جـ) لا شيء مما سبق

84) اذا احتوى الهواء الدافئ المتصاعد علي كمية من بخار الماء فإنه يفقده علي هيئة ....

أ) امطار ب) تراب جـ) صخور

85) عودة الهواف الجاف الي الأرض ينتج عنه تشكل ....

أ) السحب ب) الصحاري جـ) البحيرات

86 كل ما يلي يؤثر سلبًا على صحة الانسان ونمـــوه ماعدا ....

(أ) التدخين (ب) ممارسة الرياضة (ج) المشروبات الغازية

87 الماء وضوء الشمس والهواء كلها أمثلة علي العوامل ....في النظام البيئي .

(أ) الحيوية (ب) اللاحيوية (ج) الحية

88 .... جهاز يحدد حجم وسرعة هطول المطر .

(أ) الترمومتر (ب) الباروميتر (ج) رادار الطقس

89 من أمثلة الصفات الموروثة للقطط ....

(أ) لون العينين (ب) شكل الأوراق (ج) لون الزهرة

90 كل مما يلي من أدوات قياس عوامل الطقس ماعدا ....

(أ) الترمومتر (ب) الباروميتر (ج) الميكروسكوب

91 تصل نسبة الأراضي القاحلة المعرضة للتصحر في العالم الي .... % .

(أ) 3 (ب) 18 (ج) 38

92 أي مما يلي يعد من أجهزة حمل أدوات الطقس ....

(أ) الرادار (ب) الباروميتر (ج) بالون الطقس

93 تتحرك الرياح حركة أفقية من المناطق .... الي المناطق ....

(أ) الباردة - الساخنة (ب) الساخنة - الباردة (ج) المعتدلة - الباردة

94 كل مما يلي من طرق الحد من عملية تعرية التربة ماعدا ....

(أ) اصلاح التربة (ب) زيادة كمية الماء (ج) تقليل انحدار الأرض

95 من المتوقع زيادة الكوارث المناخية في المستقبل بسبب ....

(أ) تغير المناخ العالمي (ب) هجرة الطيور (ج) دورة الماء

96 من الشائع حدوث العواصف الرملية في ....

(أ) المناطق الزراعية (ب) المناطق الساحلية (ج) المناطق الصحراوية

97 .... قد تتسبب في اطلاق البذور من الثمار المغلقة

(أ) الانفجارات البركانية (ب) حرائق الغابات (ج) الأمراض

98 كل مما يلي يُعد من طرق تكيف غزال دوركاس ماعداً ....

(أ) تحمل العطش (ب) لون الفراء (ج) اشواك علي السيقان

99 من أمثلة التكيفات التركيبية ....

(أ) الهجرة (ب) التخفي (ج) الفراء السميكة





100 أي مما يلي يعد من الأنشطة البشرية المدمرة للمواطن الطبيعية ....

(أ) إزالة الغابات (ب) الانفجارات البركانية (جـ) الأمراض

101 من التحديات التي تواجهها الطيور اثناء هجرتها ....

(أ) وفرة الغذاء (ب) المناخ المعتدل (جـ) الحيوانات المفترسة

102 يعيش .... في القطب الجنوبي .

(أ) البطريق الافريقي (ب) الثعلب القطبي (جـ) البطريق الامبراطور

103 امتلاك السحالي قشورًا بلون الرمال يعد تكيفًا ....

(أ) تركيبيًا (ب) سلوكيًا (جـ) غير ذلك

104 قد تتسبب .... في زيادة خصوبة التربة .

(أ) الامراض (ب) حرائق الغابات (جـ) الانفجارات البركانية

105 أي مما يلي لا يعد سببًا لتكون التربة ....

(أ) عمليتي التجوية والتعرية (ب) هجـرة الطيور (جـ) تحلل الكائنات الميتة

106 تتكون جميع أنواع التربة من .... مكونات رئيسية .

(أ) ثلاثة (ب) أربعة (جـ) خمسة

107 تؤثر كمية المكونات العضوية في التربة علي ....

(أ) شكل التربة (ب) خصوبة التربة (جـ) أ ، ب معًا

108 تؤثر المكونات .... في قدرتها علي الاحتفاظ بالماء .

(أ) العضوية (ب) غير العضوية (جـ) غير ذلك

109 يعد .... أصغر جزيئات المواد غير العضوية في التربة .

(أ) الطمي (ب) الطين (جـ) الرمل

110 تحتوي التربة في المناطق الرطبة علي كمية كبيرة من ....

(أ) الهواء (ب) الماء (جـ) الصخور

111 تتميز التربة .... بحبيبات متوسطه ومسامية متوسطة .

(أ) الرملية (ب) الصفراء (جـ) الطينية

112 الدُبـــــال هو ....

(أ) مكونات ناتجة عن التحلل (ب) صخور دقيقة وغير عضوية (جـ) جسيمات من المعادن

113 من العوامل الطبيعية المؤثرة سلبًا علي التربة ....

(أ) الرعي الجائر (ب) التعرية (جـ) القطع الجائر للغابات

114 أي مما يلي يعد مثالًا علي طرق ترميم واستعادة التربة ....
أ) إضافة الأسمدة الطبيعية ب) إضافة القش والسيقان ج) أ ، ب معًا

115 توفر المواطن الطبيعية .... موارد ضرورية للبقاء .
أ) ثلاثة ب) أربعة ج) خمسة

116 اسماك التنين تعد مثالًا علي الأنواع المجتاحة في الموطن الطبيعي للبحر ....
أ) المتوسط ب) الميت ج) الأحمر

117 النباتات والحيوانات التي لا تستطيع التكيف مع التغيرات المناخية تواجه خطر ....
أ) الانقراض ب) زيادة الاعداد ج) الهجـــرة

118 اكتساب مياه البحيرات طاقة حرارية قد يؤدي الي كل مما يلي ماعدا ....
أ) انخفاض منسوب المياه في البحيرة . ب) ارتفاع منسوب المياه في البحيرة ج) جفاف البحيرة

119 تشكل الضباب فوق الحقول في الصباح يعد مثالًا علي ....
أ) التبخر ب) التكثف ج) الجريان السطحي

120 تشغل أشعة الشمس أقل مساحة في المناطق .... خط الاستواء .
أ) البعيدة عن ب) القريبة من ج) البعيدة جدًا عن

121 يخرج بخار الماء الزائد عن حاجة النبات خلال عملية النتح عن طريق ....
أ) الأشواك ب) الكلوروفيل ج) الثغور

122 القوة المسئولة عن عودة قطرات الماء وبلورات الثلج الي الأرض هي ....
أ) المغناطيسية ب) الجاذبية ج) الرياح

123 تعتبر عملية النتح جزءًا من عملية ....
أ) التكثف ب) الانصهار ج) التبخر

124 أساس كل عمليات انتقال المياه هو ....
أ) القوة والسرعة ب) الطاقة والسرعة ج) القوة والطاقة

125 من أشكال هطول الامطار ....
أ) المطر والبرد والثلج ب) البحار والانهار والمحيطات ج) الشمس والمطر والثلج

126 نشعر بالحرارة كلما اقتربنا من خط الاستواء بسبب ....
أ) أشعة الشمس العمودية ب) سقوط الاشعة علي مساحة أقل ج) أ ، ب معًا

127 تنتقل الطاقة الشمسية عبر الفضاء الي الغلاف الجوي عن طريق ....
أ) الاشعاع ب) الحمل ج) التوصيل



128 تتغذي طيور الفلامنجو علي .... الموجودة في المياه الضحلة للبحيرات .

أ الكابوريا ب الطحالب ج الجمبري

129 عندما تتحد أعداد كبيرة من قطرات الماء معًا في الغلاف الجوي تتشكل ....

أ البرك ب البحيرات ج السحب

130 تساعد المحيطات علي تحسين المناخ في العالم عبر ....

أ امتصاص الحرارة ب تخزين الملح ج تخزين الماء

131 قد تصل درجة الحرارة الي أكثر من 50 درجة في أسوان في فصل الصيف هذا يعبر عن ....

أ الرطوبة ب الطقس ج المناخ

132 في الصحاري مقدار ما يتبخر من مياه .... مقدار ما يهطل من أمطار .

أ أكبر من ب أقل من ج يساوي

133 يختص علم الأرصاد الجوية بدراسة ....

أ مكونات الخلية ب دوران الأرض ج توقعات الطقس

134 يتم اعداد خرائط الطقس في مرحلة ....

أ جمع البيانات ب تحليل البيانات ج الربط بين الأشياء

135 من أسباب حدوث الفيضانات ....

أ زيادة تدفق الامطار ب الانصهار المفاجئ للجليد ج أ ، ب معًا

136 تمتاز الطيور المهاجرة بصفات .... تساعدها علي البقاء اثناء الهجرة .

أ صوتية ب عدوانية ج جسمية

137 تمتلك النباتات الصحراوية .... لإبعاد الحيوانات آكله العشب .

أ أشواكًا ب جذورًا ج أوراق سميكة

138 أي مما يلي لا يعد مكونًا عضويًا للتربة ....

أ الحشرات ب الماء ج المحللات

139 كل مما يلي يعد من العوامل البشرية المؤثرة علي التربة ماعادا ....

أ التغيرات المناخية ب الرعي الجائر ج القطع الجائر للغابات

140 ماذا يحدث عندما تصبح السحب ثقيلة جدًا بحيث لا تستطيع الاحتفاظ بالماء ؟

أ تسقط الامطار علي الأرض ب يتبخر الماء ج تتشكل سحابة أخري

141 يمكن جمع بيانات الطقس وتمثيلها باستخدام ....

أ خرائط الزلازل ب خرائط الطقس ج خرائط الصرف



السؤال الثاني: ضع علامة صح أو خطأ امام العبارات التالية

1. تتسبب تيارات الحمل الحراري في تكون الرياح وتيارات المحيط . ✔
2. تعد السرعة تكيفًا عند الحيوانات في السافانا . ✔
3. تسقط أشعة الشمس العمودية علي المناطق الباردة . ✘
4. تتأثر التربة سلبًا في المناطق الحارة بالمناخ الحار والجاف . ✔
5. يمثل بخار الماء الناتج عن عملية النتح حوالي 30 % من بخار الماء في الهواء . ✘
6. تتميز التربة الرملية بمســــامية عالية . ✔
7. قد تتسبب الرياح في حركة المياه من مكان لأخر . ✔
8. لا تؤثر كمية المكونات العضوية في التربة علي خصائص التربة . ✘
9. تنتقل الحرارة من الفضاء الي الغلاف الجوي للأرض عن طريق الحمل الحراري . ✘
10. تشكل المعادن والماء حوالي نصف مكونات التربة . ✘
11. تساعد تيارات الحمل الحراري في تحديد طبيعة المناخ الإقليمي . ✔
12. من أسباب تكون التربة تفتت الصخور وتحلل الكائنات الميتة . ✔
13. تتغذي طيور الفلامنجو علي الطحالب . ✔
14. تتشابه كل أنوع التربة في أنها تتكون في الطبيعة وتحافظ علي الحياة . ✔
15. يُشكل الهواء الجاف عندما يصل الي سطح الأرض مجموعة من الصحاري . ✔
16. بعض مكونات التربة لا يمكننا رؤيتها . ✔
17. عملية التبخر هي عملية تحول البخار الي سائل . ✘
18. توفر التربة العناصر الغذائية الأساسية لنمو النباتات . ✔
19. تختلف كمية الطاقة الشمسية التي تتلقاها كل منطقة من مناطق الأرض . ✔
20. تحتوي نواة الخلية علي المعلومات الخاصة بكل خلية . ✔
21. توفر الشمس الطاقة اللازمة لحركة الرياح . ✔
22. يمكننا استخدام خرائط الطقس لتوصيل المعلومات الي الجمهور . ✔
23. يزداد منسوب مياه البحيرات بزيادة الهطول . ✔
24. يعيش الثعلب القطبي في القطب الجنوبي . ✘
25. تعتبر السحب أحد امثلة عملية التكثف في الطبيعة . ✔
26. لا يمكن للكائنات الحية ان تتكيف مع نقص الموارد والعيش في الظروف القاسية . ✘
27. العوامل الوراثية ليس لها دور في تكويننا الداخلي والخارجي . ✘
28. يمكننا تتبع العواصف الرعدية بواسطة البارومتر . ✘
29. يُفضل زراعة محاصيل تتحمل الحرارة والتربة منخفضة الخصوبة في الصحاري . ✔
30. يمكن تمثيل بيانات الطقس باستخدام خريطة الطقس . ✔

31. الأقحوان نبات ينمو عندما تكون أوقات النهار أطول من الليل . ✗
32. يتميز القط الفرعوني بشعر طويل حريري الملمس . ✗
33. تنبؤات الطقس تكون مؤكدة تمامًا دائمًا. ✗
34. يؤثر حجم الموطن علي تنوع الكائنات الحية التي تعيش في مكان واحد . ✓
35. تمتلك السحالي عيونًا كبيرة تساعدها علي الرؤية خلال الليل . ✗
36. قد تنتقل صفة الصلع في القط الفرعوني بين الأجيال من خلال الجينات . ✓
37. تتحدد سرعة الرياح بناءاً علي الاختلاف في درجات الحرارة بين المناطق المتجاورة . ✓
38. يمكننا توقع المسار المحتمل للاعصار بواسطة أقمار الأرصاد الجوية . ✓
39. تُعد صناعة مواد البناء من الأكثر الصناعات المستهلكة للطاقة والملوثة للبيئة . ✓
40. التنبؤ بتغيرات الطقس يساعدنا علي الاستعداد الجيد لتلك التغيرات . ✓
41. تحدث موجات الجفاف بسبب الانخفاض الشديد في درجات الحرارة . ✗
42. كثافة الهواء عند قمة الجبل أقل مقارنة بكثافة الهواء عند سفح الجبل . ✓
43. الأشواك علي سيقان بعض النباتات تعد تكيفًا سلوكيًا. ✗
44. يختلف شكل الكائنات الحية وسلوكها باختلاف الموطن ونوع الغذاء . ✓
45. لون الفراء يعد احدي العوامل البيئية التي تؤثر علي سلوك و نمو الكائنات الحية . ✗
46. الانيمومتر هو جهاز يستخدم لقياس الضغط الجوي . ✗
47. يساعدنا علم الأرصاد الجوية علي التنبؤ بحالة الطقس المحتملة خلال الأيام القليلة المقبلة . ✓
48. تُحدث الفيضانات النادرة قدر كبير من الخسائر والاضرار . ✓
49. تعيش السحالي في البيئات الصحراوية الحارة . ✓
50. يعيش البطريق الامبراطور علي طول سواحل جنوب افريقيا . ✗
51. تؤثر شدة ضوء الشمس أو كميته في نمو النباتات . ✓
52. تمتلك النباتات الصحراوية أوراقًا عريضة تساعدها علي أمتصاص الماء من الأرض . ✗
53. تحدد الجينات بعض الصفات مثل نوع الشعر وملامح الوجـه . ✓
54. تتسبب ظاهرة ظل المطر في اختلاف المناخ بين جانبي سلاسل الجبال . ✓
55. يساعد لون فراء غزال دوركاس علي التخفي في الصحاري . ✓
56. يمتلك قط بيرمان نفس العوامل الوراثية للشعر مثل قط سفنكس . ✗
57. يعيش البطريق الامبراطور في البيئات ذات الحرارة المرتفعة . ✗
58. تتميز البيئة الصحراوية باعتدال درجة الحرارة وهطول الامطار طوال العام . ✗
59. يتميز الهواء البارد بأنه أقل كثافة من الهواء الساخن . ✗
60. تشارك النباتات في مراحل دورة الماء من خلال عملية النتح . ✓
61. يستخدم خبراء الأرصاد النماذج الحاسوبية للتنبؤ بكيفية تفاعل العوامل المختلفة . ✓
62. المناطق الأكثر برودة هي المناطق الأقرب لخط الاستواء . ✗



63 يحدث الجفاف عندما يكون معدل الهطول أكبر من معدل التبخر .	✗
64 عند خلط ماء بارد مع ماء ساخن يتصاعد الماء البارد الي أعلي .	✗
65 العوامل البيئية لا تلعب دورًا في نمـــو الكائنات الحية .	✗
66 تتكون السحب عندما يتكثف بخار الماء في الهواء .	✓
67 معدلات التبخر في الصحاري أعلي من معدلات الهطول .	✓
68 دوران الأرض يعد العامل الوحيد المؤثر في اتجاه الرياح .	✗
69 عندما يسخن الهواء تتباعد جزيئاته عن بعضها وتقل كثافته .	✓
70 تعتبر عملية دورة الماء عملية متجددة لأنها تحدث بشكل مستمر .	✓
71 الفيضانات دائمًا ما تكون أقل خطورة اذا حدثت علي أرض متجمدة .	✗
72 تتكون السحب من عدد قليل من قطرات الماء الصغيرة المتحدة في السماء.	✗
73 نستخدم التربة السطحية في صناعة مواد البناء المستدامة .	✗
74 الهواء الدافئ الرطب المتصاعد يعمل علي تكون السحب .	✓
75 قد تتسبب الامطار في اذابة المعادن والاملاح في التربة .	✓
76 تتوزع الطاقة الشمسية بدرجات متفاوتة علي سطح الأرض .	✓
77 تساهم المواد العضوية في تكوين التربة .	✓
78 يؤدي التغير في الرياح الي تغير في الطقـــس .	✓
79 التربة هي خليط من مكونات عديدة بنسب مختلفة .	✓
80 عندما يكتسب الماء حرارة فإنه يتحول الي ثلج .	✗
81 تتكون التربة من مواد غير عضوية فقط .	✗
82 ترتفع درجة الحرارة كلما ارتفعنا الي أعلي .	✗
83 يختلف شكل وملمس التربة بشكل كبير حسب مكونات التربة .	✓
84 يستخدم رادار الطقس لقياس الضغط الجوي .	✗
85 قد تتأثر النظم البيئية سلبًا عندما يزداد أو يندر هطول الأمطار .	✓
86 الصخور والمعادن من المواد العضوية المكونة للتربة .	✗
87 يعيش غزال دوركاس في المناطق القطبية الباردة .	✗
88 تتحرك تيارات الهواء حركة أفقية في نفس المستوي .	✗
89 المناخ الرطب غزير الامطار يسبب انجراف المغذيات من التربة .	✓
90 تستخدم بالونات الطقس لقياس الأحوال الجوية من الاماكن المنخفضة .	✗
91 يمتلك الضفدع السام جلد قشري بلون الرمال .	✗
92 التربة في المستنقعات تربة طينية ذات مســامية عالية وتصرف المياه بسرعة .	✗
93 يندر وجود النباتات في أجزاء كبيرة من الصحراء الغربية في مصر .	✓
94 يمكننا قياس سرعة الرياح بواسطة البارومتر .	✗

95. تعتمد النظم البيئية علي طول نهر النيل علي الفيضانات الدورية . ✓
96. تمتلك الطيور المهاجرة صفات جسمية تساعدها فى البقاء على قيد الحياة . ✓
97. تصل درجات الحرارة في الصحاري القطبية الي 21 درجة مئوية في الشتاء . ✗
98. تحدث ظاهرة ظل المطر عندما يواجه الهواء الرطب سلسلة من الجبال . ✓
99. تتحرك الرياح من المناطق الباردة الي المناطق الأكثر دفئًا . ✓
100. من أضرار العواصف الرملية تعطيل توليد الطاقة . ✓
101. يمتلك البطريق الامبراطور جلدًا سميكًا يساعده علي تحمل الارتفاع الشديد في الحرارة . ✗
102. لا يمكن أن تتكون الصحاري في المناطق القطبية . ✗
103. يمكن للتغيرات الصغيرة في درجات الحرارة والرياح ان تؤثر في أحوال الطقس . ✓
104. لا تسبب العواصف الرملية أي أضرار صحية علي الانسان . ✗
105. ارتفاع درجات الحرارة يؤثر سلبًا علي العناصر الغذائية في التربة . ✓
106. لا تؤثر عوامل الطقس والمناخ علي تنوع التربة . ✗
107. تتكون جميع أنواع التربة من ثلاث مكونات رئيسية . ✗
108. التربة غير الصحية قد تؤثر علي ســـلامة النظام البيئي . ✓
109. بعض الكائنات الحية تتخذ التربة موطنًا لها . ✓
110. تتكون التربة من المـــاء والهواء فقط . ✗
111. يساعد تحديد خصائص التربة في اختيار التربة الصالحة للزراعة . ✓
112. فهم خصائص التربة يساعد علي اختيار النباتات المزروعة فيها . ✓
113. لا تؤثر الامطـــــار سلبًا علي مكونات التربة . ✗
114. المكونات غير العضوية تعمل علي إعادة تدوير العناصر الغذائية في التربة . ✗
115. اذا انعدمت الرياح علي سطح الأرض ستصبح المناطق حول دائرة الاستواء شديدة البرودة . ✗
116. الأشعة العمودية للشمس تتركز علي مساحة كبيرة فيكون تأثيرها أكبر ونشعر بالبرودة . ✗
117. السوائل والغازات الباردة تكون أقل كثافة وتميل الي الصعود الي أعلي . ✗
118. ليس لقوة الرياح أي تأثير علي دورة الماء في الطبيعة . ✗
119. تعد التربة و الصخور المسامية والكائنات الحية جزءًا من التجمعات المائية . ✓
120. لا يعد الغلاف الجوي مثالًا علي التجمعات المائية . ✗
121. جفاف البحيرات الضحلة قد يتسبب في زيادة اعداد طيور الفلامنجو . ✗
122. جفاف الأنهار يعد مثالًا علي عملية الهطول . ✗
123. الارتفاع الشديد في درجات الحرارة قد يسبب ارتفاع منسوب مياه البحيرات . ✗
124. عندما يتم تسخين سائل او غاز فإنه يتمدد ويصبح أخف وزنًا ويصعد الي أعلي . ✓
125. لا تؤثر الرياح في تحديد الطقس والمناخ . ✗
126. عملية التبخر خلال دورة الماء قد تسبب انخفاض مستوي البحيرات . ✓



127 يمكن أن تجف البحيرات عند زيادة عملية التبخر . 

128 دورة الماء ليس لها نقطة بداية أو نقطة نهاية . 

129 لا يؤثر النظام الغذائي في طريقة نمو البشر . 

130 يعد الضفدع السام مثالًا علي العوامل اللاحيوية في الأنظمة البيئية . 

131 الرطوبة هي وزن عمود الهواء فوق منطقة ما . ✗

132 تهاجر الطيور ولا تعود الي المكان الذي هاجرت منه مرة أخري . ✗

133 لا يمكن ان تتعافي النظم البيئية في نهاية الفيضانات . ✗

134 مناخ مصر المعتدل يعد سببًا لهجرة الملايين من الطيور إليها كل عام . ✓

135 تهاجر الطيور الي مناطق أخري للتكاثر والحفاظ علي نوعها . ✓

136 لا توجد أي علاقة بين التربة وصناعة الأقمشــــة . ✗

137 تتميز التربة الصفراء بأنها التربة الأكثر احتفاظًا بالماء . ✗

138 كلما قل تركيز المواد العضوية في التربة زادت العناصر الغذائية بها . ✗

139 تتكاثر طيور الفلامنجو عندما يكون الطقس باردًا . ✗

140 عمليات الانصهار والتكثف تحدث هند اكتساب جزيئات الماء للحرارة . ✗

141 تتميز المناطق البعيدة جدًا عن خط الاستواء بارتفاع شديد في درجة الحرارة . ✗

142 تزداد عملية النتح بانخفاض درجة الحرارة . ✗

143 تتلقي جميع مناطق الأرض كميات متساوية من حرارة الشمس . ✗

144 البلاستيك يُعد مكونًا أساسيًا من مكونات التربة . ✗

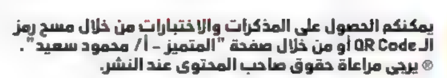
145 تتساوي درجات الحرارة في معظم الأماكن علي سطح الأرض . ✗

السؤال الثالث اكمل العبارات التالية بالاجابة المناسبة مما بين القوسين

1

(المجتاحة - تكثف - الأسود - المعادن - الغزلان - أكبر - الشمس - أقل)

1. كثافة الماء البارد .....أكبر....... من كثافة الماء الساخن .
2. تقوم الأنواع ....المجتاحة .... بقتل النباتات والحيوانات عندما تدخل الي موطن طبيعي .
3. من أمثـلة الحيوانات أكلة العشب في السافانا .... الغزلان .... بينما من أمثلة الحيوانات أكلة اللحوم .... الأسود ....
4. ....الشمس..... أهم مصدر للطاقة المؤثرة في دورة الماء .
5. تعتبر .... المعادن .... هي وحدة بناء الصخور .
6. تتكون السحب نتيجة لـ .... تكثف .... بخار الماء .



2

(السلوكية – شدة الضوء – التركيبية – التروبوسفير – غزال دوركاس – الصحاري – الامطار)

1. تذيب ....الامطار .... المعادن والاملاح في التربة .
2. ....غزال دوركاس .... من أكثر الغزلان تكيفًا مع البيئات الصحراوية الحارة .
3. تحدث العواصف الرملية بشكل متكرر في .... الصحاري ....
4. طبقة..........التروبوسفير........ يحدث بها جميع ظواهر الطقس .
5. زيادة ....شدة الضوء.....أكثر من اللازم قد تتسبب في تلف النباتات واحتراقه .
6. تعتبر هجرة الأسماك مثالًا علي التكيفات .... السلوكية ....

3

(تخزين المياه – البارد – عمودي – الساخن – بيرمان – فراء سميك – التدخين)

1. تمتلك النباتات الصحراوية أوراقًا سميكة تساعدها علي ...... تخزين المياه ....
2. يتميز القط ...... بيرمان .... بامتلاك شعر طويل حريري الملمس .
3. تمتلك الحيوانات التي تعيش في المناطق القطبية ..... فراء سميك ... يساعدها علي تحمل البرودة .
4. ... التدخين ..... من العادات السلبية التي تؤثر علي صحة الفرد .
5. تسقط أشعة الشمس علي خط الاستواء بشكل ....عمودي ....
6. الهواء .....الساخن..... أقل كثافة من الهواء ....البارد..........

4

(تزداد – المستنقعات – درجة الحرارة – التبخر – البارومتر – هطول الامطار – النباتات الميتة – تقل)

1. عندما ترتفع درجة الحرارة......تزداد ..... عملية النتح .
2. من أمثلة المواد العضوية المكونة للتربة بقايا....... النباتات الميتة ....
3. تجف البرك والانهار الضحلة نتيجة لحدوث عملية ..... التبخر ......
4. تتميز الصحاري بمناخ جاف وقلة ...... هطول الامطار ....
5. يستخدم الترمومتر لقياس .....درجة الحرارة......... بينما يستخدم .....البارومتر......... لقياس الضغط الجوي .
6. من أمثلة الحيوانات التي تعيش في....... المستنقعات ...... البعوض والضفادع .

5

(ترشيح – التنين – السراخس – ظل المطر – تطبيق القانون – المناخ)

1. تلعب التربة دورًا هامًا في ..... ترشيح ...... المياه علي الأرض .
2. ساهمت الأنشطـــة البشرية في تغير .... المناخ ....مما تسبب في تدمير المواطن الطبيعية .
3. من أمثلة النباتات التي يمكنها أن تنمو في المستنقعات ..... السراخس ......
4. ...... تطبيق القانون .... يُعد أحدي طرق الحد من تلوث المـــاء .
5. ظاهرة.......ظل المطر ...... تحدث عند اعتراض الجبال للرياح الرطبة .
6. اسمـــاك ..... التنين .... قضت علي 79% من صغار الأسماك في منطقة البحر الأحمر .

6

(الوراثية – العناصر الغذائية – التجوية – اللاحيوية – الجاذبية – التعرية – دائرة الاستواء)

1. تسقط قطرات الماء من الغلاف الجوي بفعل قوة ...... الجاذبية ....
2. تكون درجة الحرارة مرتفعة في المناطق القريبة من .. دائرة الاستواء .....
3. يعتبر الضوء من العوامل .... اللاحيوية .... التي تؤثر في نمو الكائن الحي .
4. تتكون التربة نتيجة لعمليتين رئيسيتين هما .... التجوية .... و .... التعرية ......
5. توفر التربة ...... العناصر الغذائية .... لنمو النباتات .
6. طول النبات وحجم أوراقه من الصفات التي تتحكم فيها العوامل ..... الوراثية .....

السؤال الرابع اكتب المصطلح العلمي الذي تدل عليه العبارات التالية

م	العبارة	المصطلح
1	تحول الماء الي بخار نتيجة اكتساب الطاقة .	التبخر
2	أنواع جديدة من الكائنات الحية تدخل الموطن الطبيعي وتؤثر سلبًا عليه .	الأنواع المجتاحة
3	ظاهرة تؤدي الي تدهور الأراضي في المناطق الجافة وتحولها الي صحاري .	ظاهرة التصحر
4	موقع لتخزين المياه علي الأرض .	التجمع المائي
5	وحدة بناء الصخور .	المعادن
6	عملية تبخر الماء من الثغور الموجودة في أوراق النبات .	النتح
7	منظفات بيئية تعمل علي تحلل الكائنات الميتة .	المحللات
8	طريقة انتقال الحرارة من الشمس عبر الفضاء الي الغلاف الجوي للأرض .	الاشعاع
9	مكون أساسي للتربة يحدد رطوبتهـــا .	الماء
10	الحركة التي تحدث عندما ترتفع الجزيئات الأعلى في درجة الحرارة والاقل كثافة ، وتهبط الجزيئات الأقل في درجة الحرارة والأكبر كثافة .	الحمل الحراري
11	غزال يتكيف مع البيئات الحارة ويمكنه تحمل العطش لبضعة أشهر .	غزال دوركاس
12	جهاز يقيس حجم وسرعة المطر و يتتبع العواصف الرعدية والاعاصير .	رادار الطقس
13	عوامل غير حية في النظام البيئي .	العوامل اللاحيوية
14	مقدار القوة التي يؤثر بها الهواء علي البيئة المحيطة .	الضغط الجوي
15	خرائط تستخدم لتمثيل بيانات الطقس .	خرائط الطقس
16	طبقة الغلاف الجوي الأقرب الي الأرض ويحدث بها جميع ظواهر الطقس .	طبقة التروبوسفير
17	كائن حي يعيش في القطب الشمالي و يمتلك فراء ابيض سميك يساعده علي تحمل البرودة والتخفي .	الثعلب القطبي
18	سلوك يتبعه الكائن الحي يمكنه من البقاء .	التكيف السلوكي
19	قط ليـــس لديه أي شعر علي جسمه .	القط الفرعوني الاصلع

م	العبارة	المصطلح
20	ارتفاع مستوي المياه عن مستوي النهر وتدفقها الي الأراضي المحيطة .	الفيضان
21	منطقة طبيعية تعيش فيها الكائنات الحية ، وتتفاعل فيها مع العوامل الحيوية واللاحيوية .	النظام البيئي
22	عوامل خارجية تؤثر علي نمو الانسان ولا يستطيع التحكم فيها .	العوامل البيئية
23	الصفات التي ترثها الكائنات الحية من آبائها .	الصفات الوراثية
24	أداة تستخدم لقياس الضغط الجوي .	البارومتر
25	دائرة عرض رئيسية تسقط عليها أشعة الشمس بشكل عمودي .	خط الاستواء
26	رياح قوية للغاية تحمل الرمال والتراب من مناطق شديدة الجفاف .	العواصف الرملية
27	تساقط المياه علي الأرض في شكل مطر أو ثلج أو برد .	الهطول
28	أقمار صناعية تحدد المسارات المحتملة للاعاصير .	أقمار الأرصاد الجوية
29	تعتبر أهم مصادر الطاقة المؤثرة في دورة الماء .	الشمس
30	مكون أساسي للتربة يزيد من خصوبتهـــا .	المواد العضوية
31	حركة المياه بين التجمعات المائية المختلفة علي الأرض .	دورة الماء
32	فراغات بين جزيئات التربة تمتلئ بالماء والهواء .	مسام التربة
33	عملية تدفق المياه علي سطح الأرض حتي تستقر في الجداول والانهار .	الجريان السطحي
34	المكونات الغير حية للتربة التي تساهم في تشكيل التربة .	المكونات غير العضوية للتربة
35	عملية يصبح فيها الكائن الحي قادرًا علي العيش في البيئة بشكل يمكنه علي البقاء .	التكيف
36	عملية تفتت الصخور الي قطع أصغر .	التجوية
37	أداة تستخدم لقياس درجة الحرارة .	الترمومتر
38	رعي الحيوانات بشكل مفرط في منطقة معينة مما يدمر النباتات .	الرعي الجائر
39	كائن حي يعيش في الغابات الاستوائية المطيرة وتمكنه عيونه الكبيرة من الرؤية خلال الليل .	الضفدع السام
40	عالم يستخدم مجموعة من الأدوات لدراسة الطقس .	خبير الأرصاد الجوية
41	جهاز يستخدم لتسجيل سرعة هبوب الرياح .	الانيمومتر
42	قط ذو شعر طويل حريري الملمس بألوان مختلفة .	قط بيرمان
43	الطبقة السطحية الرقيقة المفككة من الأرض .	التربة
44	كائنات حية تتخذ التربة موطنًا لها .	الديدان والحشرات
45	مكونات عضوية غنية بالمغـــذيات تنتج من تحلل الكائنات الميتة .	الدُبال
46	انتقال الصخور المفتتة من مكان لأخر .	التعرية
47	مكان تعيش فيه الكائنات الحية وتتوافر في احتياجاتها الأساسية .	الموطن الطبيعي
48	تساقط المياه علي سطح الأرض في شكل مطر أو ثلج .	الهطول



49	مصدر الطاقة اللازمة لانصهار الجليد وحركة الرياح .	الشمس
50	قوة تسحب المياه الي أسفل .	الجاذبية
51	تحول الجليد الي سائل عندما يكتسب الطاقة .	الانصهار
52	تتكون من اتحاد ملايين من قطرات الماء المتكثف في الغلاف الجوي .	السُحب
53	علم دراسة الطقس وكيفية التنبؤ به .	علم الأرصاد الجوية
54	كائن حي يتمتع بدائرة من الجلد حول عينيه خاليه من الريش ويعيش علي سواحل جنوب افريقيا .	البطريق الافريقي
55	وزن عمود الهواء فوق منطقة ما .	الضغط الجوي
56	انتقال الحيوانات من مكان لأخر موسميًا .	الهجرة
57	النقص الشديد في المياه المتاحة في مكان ما .	الجفاف
58	كمية بخار الماء الموجودة في الهواء .	الرطوبة
59	عوامل النظام البيئي التي تمثلها الكائنات الحية .	العوامل الحيوية
60	تركيب بجسم الكائن الحي يساعده علي البقاء .	التكيف التركيبي
61	تحول بخار الماء الي سائل نتيجة فقد الطاقة .	التكثف
62	طيور تتغذي علي الطحالب في المياه الضحلة وتتكاثر عندما يكون الطقس دافئًا .	طيور الفلامنجو
63	قوة تسبب تسرب المياه من الأرض الي تجمعات المياه الجوفية .	الجاذبية

السؤال الخامس أجب عن الاسئلة الآتية

1. أذكر السبب - تعد الزراعة في الصحراء أمرًا صعبًا ؟

بسبب قلة الأمطار ، والمناخ الحار والجاف الذي تتميز به الصحراء .

2. أذكر السبب – تعتبر الكائنات المحللة منظفات بيئية ؟

لأنها تتغذي علي الكائنات الميتة وتعيد تدوير عناصرها المفيدة للبيئة .

3. ما المقصود بالتكيف ؟

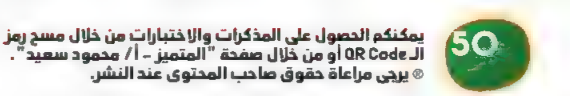
هو عملية يصبح فيها الكائن الحي قادرًا علي العيش في البيئة بشكل يمكنه من البقاء .

4. أذكر السبب - تؤثر كمية المكونات العضوية في التربة علي خصائص التربة ؟

لأن كمية المواد العضوية في التربة تؤثر علي 1 – شكل التربة 2 – خصوبة التربة " فكلما زادت المواد العضوية في التربة زادت خصوبة التربة " .

5. أذكر السبب - تتأثر التربة سلبـًا في المناطق الرطبة بالأمطار الغزيرة ؟

لأن التربة في المناطق الرطبة تحتوي علي كمية كبيرة من الماء بسبب هطول الامطار الذي يتسبب في (جرف المغذيات – هبوط المعادن اسفل طبقات التربة – نقص الهواء في التربة) .





6. وضح المراحل التي تمر بها عملية التنبؤ بالطقس ؟

مرحلة جمع البيانات – مرحلة تحليل البيانات – مرحلة الربط بين الأشياء .

7. أذكر السبب - تشتهر المستنقعات بوجود البعوض والضفادع ؟

لأنها من الحيوانات التي تعيش وتتكيف مع الظروف الرطبة ودرجات الحرارة المنخفضة .

9. وضح طرق المزارعون المبتكرة التي تجعل التربة الصحراوية الجافة خصبة ومثمرة ؟

زراعة محاصيل قادرة علي تحمل الحرارة – ابتكار طرق جديدة لري المحاصيل – تحسين جودة التربة – استخدام الطاقة الشمسية او توربينات الرياح كمصدر للطاقة لتشغيل المزارع الصحراوية .

10. علل – قد يتسبب نفاذ أحد الموارد الطبيعية في تدمير الموطن الطبيعي ؟

لأن الموارد غالبًا ما تعتمد علي بعضها فإذا نفذ مورد ستتأثر باقي الموارد .

11. ما المقصود بالنظـــام البيئي ؟

منطقة طبيعية تعيش فيها الكائنات الحية وتتفاعل فيها العوامل الحيوية واللاحيوية .

12. اذكر طريقتين من طرق ترميم و إستعادة خصوبة التربة ؟

إضافة العناصر الغذائية التي تم استنفادها للتربة عن طريق إضافة بقايا النباتات كالقش والسيقان – إضافة الأسمدة الطبيعية مثل روث الحيوانات – زراعة محاصيل متنوعة .

13. أذكر السبب - تمتلك النباتات الصحراوية جذور قصيرة ممتدة متشعبة بالقرب من سطح الأرض ؟

لتساعدها علي سحب أي مياه متاحة .

14. ماذا يحدث - عندما تختفي الحيوانات المفترسة الكبيرة من منطقة ما ؟

يمكن أن تزداد أعداد الفرائس بشكل كبير ، مما يقلل كمية الموارد المتاحة ويدمر الموطن الطبيعي .

15. علل – تتميز الطيور عن غيرها من الحيوانات بقدرتها علي البقاء أثناء الهجرة ؟

لأنها تمتلك صفات جسمية تساعدها في البقاء علي قيد الحياة .

16. وضح " الحل الأمثل " للحد من التلوث ؟

منع التلوث من الحدوث ، حيث أنه أكثر فعالية من إصلاح التلوث بعد حدوثه .

17. تواجه الحيوانات المهاجرة العديد من التحديات اثناء هجرتها " أذكر اثنين " ؟

الظروف المناخية القاسية – الحيوانات المفترسة – نقص الغذاء والماء .

18. ماذا يحدث – اذا اختفت الكائنات المحللة من التربة ؟

لن يتم تحليل بقايا الكائنات الميتة ، وبالتالي لن يتم تدوير العناصر الغذائية ويختل التوازن البيئي .

19. أذكر السبب - تمتلك النباتات الصحراوية شعيرات أو اشواكًا ؟

لإبعاد الحيوانات آكله العشـــب عنها .

20. علل – التربة الرملية تُصـــرف الماء بكمية أكبر من التربة الطينية ؟

لأن التربة الرملية تتكون من جزيئات كبيرة فتكون المسام بينها كبيرة وبالتالي تصرف ماء بشكل أكبر .

21 وضح تأثير الضوء علي نمو النبات ؟

يؤثر الضوء علي نمو النبات بعدة عوامل منها 1- شدة الضوء ، 2 – مدة التعرض للضوء .

22 ما المقصـــود بالتربة ؟

قشرة الأرض السطحية الرقيقة المفككة .

23 وضح أوجه الاختلاف بين الجذور الطويلة والجذور القصيرة في نباتات البيئة الصحراوية ؟

الجذور القصيرة تساعد النباتات علي امتصاص قطرات الندي ، في حين الجذور الطويلة تساعد النبات علي امتصاص المياه الجوفية .

24 اذكر السبب - تؤثر كمية الطاقة المنبعثة من الشمس في معدل النتح في أوراق النبات ؟

لأنه كلما زادت الطاقة المنبعثة من الشمس والتي تصل الي أوراق النبات ، تزداد معدلات النتح .

25 ما هي طبقة التروبوسفير ؟ وما الظواهر التي تحدث بها ؟

هي طبقة الغلاف الجوي الأقرب للأرض ، وتحدث بها ظواهر الطقس المتعددة .

26 اذكر السبب - تختلف درجات الحرارة والمناخ من مكان لأخر علي سطح الأرض ؟

بسبب اختلاف كمية الطاقة الشمسية التي تتلقاها كل منطقة من مناطق الأرض .

27 اذكر -بعض العوامل البيئية المؤثرة علي نمو الكائنات الحية ؟

الضوء - الماء - حجم الموطن .

28 اذكر السبب - تشعر باعتدال الجو اذا كنت تعيش في المناطق البعيدة عن خط الاستواء بين دوائر عرض 30 – 60 شمالًا وجنوبًا ؟

لأن أشعة الشمس تكون مائلة " شبه مائلة " في المناطق الأبعد عن خط الاستواء التي تقع بين دوائر عرض 30 – 60 شمالا وجنوبًا فتتوزع علي مساحة أكبر فيكون تأثيرها أقل فنشعر بالدفء واعتدال الجو .

29 علل - يحتاج متسلقو الجبال الي أسطوانة أكسجين عند الارتفاع لأعلي ؟

لأن كثافة الهواء تقل كلما ارتفعنا لأعلي وبالتالي تقل نسبة الاكسجين في المرتفعات العالية .

30 ماذا يحدث - إذا احتوى الهواء الدافئ الرطب على كمية كافية من بخار الماء أثناء ارتفاعه؟

يبرد الهواء ويتكثف بخار الماء و تتكون السحب في السماء .

31 ماذا يحدث عند التقاء الهواء البارد الجاف بالهواء الداقي الرطب ؟

الهواء الدافئ الرطب يرتفع لأعلي لأنه أقل كثافة من الهواء البارد ، ثم يبرد ويتكثف بخار الماء ، مكونًا السحب .

32 ما هي المراحل الرئيسية الثلاث التي تشكل دورة الماء في الطبيعة ؟

التبخر - التكثف – الهطول.

33 اذكر بعض الأمثلة للطيـــور المهاجرة ؟

الصقور والنســور .

34 وضح دور الشمس في انتقال الطاقة خلال دورة الماء ؟

حيث توفر الشمس الطاقة اللازمة لــ (انصهار الجليد الي الحالة السائلة وتسبب تبخر الماء السائل ليكون بخار الماء وتوليد حركة الرياح) .

35 أذكر السبب - تمتلك النباتات الصحراوية سيقان و أوراق سميكة ؟

لتخزين المياه .

36 وضح تأثير - زيادة حجم ورقة النبات " بالنسبة لمعدلات النتح " ؟

يزداد معدل النتح كلما ازداد حجم أوراق النبات .

37 ماذا يحدث – عند توافر الضوء للنبات ؟

ينمو بشكل أفضل .

38 وضح الاختلاف في معدل النتح في نبات ما في يوم مشمس ويوم غائم ؟

يكون معدل النتح في اليوم المشمس أكثر من معدل النتح في اليوم الغائم .

39 يواجه المزارعون تحديًا كبيرًا في الاعتماد علي مياه الامطار في زراعة الصحاري ؟

لأن مقدار ما يتبخر من مياه في الصحراء أكبر من مقدار ما يهطل من أمطار .

40 ماذا يحدث عندما يتعرض الهواء للتبريد " بالنسبة للكثافة واتجاه الحركة " ؟

تزداد كثافة الهواء ويهبط الي اسفل .

41 أذكر وظيفة بالونات الطقس ؟

يستعين بها خبراء الأرصاد الجوية لحمل أدوات قياس الطقس عاليًا لقياس الأحوال الجوية من ارتفاعات مختلفة .

42 وضح كيف تتكون السحب ؟

تتكون السحب من تكثف بخار الماء الموجود في الهواء في شكل قطرات ماء وعندما تتحد اعداد كبيرة من تلك القطرات معًا تتشكل السحب .

43 وضح أهمية خرائط الطقس ؟

تمثيل بيانات الطقس ، مثل : درجات الحرارة والضغط الجوي والرطوبة ، وتوصيل معلومات الطقس الي الجمهور

44 أذكر العوامل التي تحدد اتجاه حركة الرياح ؟

1 - كمية الاشعاع الشمسي التي تصل الي الأرض 2 - دوران الأرض

47 ما النتائج المترتبة علي – الانصهار المفاجئ للثلج أو الجليد في منطقة ما ؟

حدوث الفيضانات .

48 وضح بعض التكيفات التركيبية التي قد تمتلكها النباتات الصحراوية ؟

لها أوراق صغيرة وجذور قصيرة ممتدة متشعبة بالقرب من سطح الأرض لسحب أي مياه متاحة ،و تمتلك شعيرات او اشواك لإبعاد الحيوانات ،و تمتلك أوراق سميكة لتخزين المياه .

49 أذكر السبب - تختلف النباتات الصحراوية في الشكل والحجم والطول علي الرغم من أن جميعها ينمو في نفس التربة

لأن كل نبات في هذا النظام البيئي يمتلك عوامل وراثية مختلفة مسئولة عن تحديد طوله وأنواع أوراقه وطبيعة تركيب جذره .

50 أذكر السبب - تعد الصحاري من أكثر البيئات ذات الظروف القاسية على وجه الأرض ؟

لندرة هطول الامطار فيها ، ولأنها تحتوي علي مقدار قليل جدًا من المياه الجوفية .

51 اذكر السبب - - تمثل العواصف الرملية خطورة بشكل خاص على قائدي المركبات ؟

لأنها تقلل الرؤية بشكل كبير .

52 وضح التكيف التركيبي للضفدع السام ؟

يمتلك عيونًا كبيرة لتساعده علي الرؤية خلال الليل .

53 وضح التكيفات التركيبية للسحالي ؟

يغطي جسمها جلد قشري بلون الرمال ، يساعدها علي تحمل الحرارة والتخفي .

54 أذكر السبب - يكون الفيضان أشد خطورة أذا حدث علي أرض متجمدة ؟

لأن الأراضي المتجمدة لا تستطيع امتصاص مياه الفيضان .

55 وضح أهمية الأقمار الصناعية الخاصة بالأرصاد الجوية ؟

يمكن استخدامها في معرفة المسار المحتمل للأعاصير .

56 أذكر أهمية جهاز البارومتر ؟

يستخدم لقياس الضغط الجوي .

57 يُسمي التنبؤ بالطقـــس علمًا ؟

لأنه يتطلب استخدام مهارات التفكير مثل : الملاحظة والتنبؤ والتحليل والتجريب ، كما يتطلب استخدام أدوات وتقنيات مختلفة للتنبؤ بأحوال الطقس .

58 وضح ما المقصود بالهجـــرة ؟

انتقال الحيوانات من مكان لأخر موسميًا .

59 ماذا يحدث عند تعرض النبات للضوء الشديد ؟

قد يتسبب هذا الضوء في تلف أجزاء النبات ويسبب الجفاف أو الحرق .

60 وضح أهمية التكيف ؟

يساعد الكائن الحي في التأقلم مع التغيرات البيئية ، والظروف القاسية التي يتعرض لها .

61 وضح أهمية مرحلة جمع البيانات لخبراء الأرصاد الجوية ؟

تساعد خبراء الأرصاد الجوية علي فهم أحوال الطقس وفهم كيفية تغير الطقس والتنبؤ بالأحوال الجوية

62 علل - للتربة أهمية كبيرة للكائنات الحية ؟

توفر العناصر الغذائية الأساسية للنباتات - يعتمد عليها الانسان في زراعة المحاصيل والاحتياجات الغذائية - تعد موطنًا للعديد من الكائنات مثل الحشرات والديدان .

63 وضح ما هو الدُبال وما أهميته للتربة ؟

الدبال مادة غنية بالمغذيات تنتج من تحلل الكائنات الميتة تساعد في زيادة الخصوبة التربة .

64 وضح كيف تتكون التربة ؟

تتكون التربة نتيجة عاملين اساسين وهما (التجوية والتعرية) حيث تتفتت الصخور خلال عملية التجوية ، وتنتقل الي أماكن أخري اثناء عملية التعرية ثم تترسب في النهاية مع مكونات أخري لتُشكل التربة في النهاية.

65 أذكر السبب - تتأثر التربة سلبًا في المناطق الحارة بالمناخ الحار والجاف ؟

حيث تتعرض التربة للجفاف بسبب المناخ الحار والجاف ، ويشكل الطين الجاف طبقة لا تُنفذ الكثير من الماء مما يعيق نمو النباتات والكائنات الحية بها .

66 ماذا يحدث اذا لم تكن هناك تربة صحية جيدة ؟

سيكون من الصعب زراعة المحاصيل .

67 أذكر اثنين من طرق الحد من تلوث الماء ؟

التخلص من القمامة بشكل أمن – تطبيق القوانين بشكل فعال .

68 أذكر أهم العوامل المسببة لظاهرة التصحر ؟

القطع الجائر للغابات – الرعي الجائر – حدوث الجفاف .

69 ماذا يحدث - عندما تدخل أنواع مجتاحة الي الموطن الطبيعي ؟

تقوم الأنواع المجتاحة بقتل النباتات والحيوانات المحلية ومن الممكن أن يزداد عددها بسبب عدم وجود مفترسات طبيعية لها .

70 قارن بين التربة الرملية والتربة الطينية من حيث القدرة علي الاحتفاظ بالماء ؟

التربة الرملية : قليلة الاحتفاظ بالماء ،، التربة الطينية : لديها قدرة عالية علي الاحتفاظ بالماء .

71 تصنف التربة الي ثلاثة أنواع رئيسية، وضحها ؟

التربة الرملية – التربة الصفراء – التربة الطينية .

72 ماذا يحدث - عندما يرتفع بخار الماء الي الغلاف الجوي ؟

يبرد ويتكثف مكونًا السحب .

73 ماذا يحدث - عندما تتلاقي كتلتان من الماء مختلفتان في الحرارة ؟

ستصعد المياه الأكثر دفئًا " الأقل كثافة الي أعلي " ، وستنخفض المياه الأقل حرارة " الباردة " الأكثر كثافة الي أسفل .

74 ماذا يحدث - لو لم تكن هناك رياح علي الأرض ؟

سيصبح كوكب الأرض مختلفًا وتصبح المناطق حول دائرة الاستواء شديدة الحرارة ، ويتجمد القطبان بالكامل ومن الممكن أن تتغير أو تختفي أنظمة بيئية بأكملها .

75 اذكر السبب - تجف بعض البحيرات في فصل الصيف ؟

بسبب ارتفاع درجة الحرارة و زيادة التبخر خلال فصل الصيف .

76 ماذا يحدث عندما يتعرض الهواء للتسخين " بالنسبة للكثافة واتجاه الحركة " ؟

تقل كثافة الهواء ويصعد الي أعلي .

77) وضح أهمية تيارات الحمل الحراري ؟

تكون الرياح وتيارات المحيط - تحديد طبيعة المناخ الإقليمي - حركة بخار الماء .

78) وضح دور الشمس في تكون السحب ؟

طاقة الشمس الحرارية تعمل علي تبخر الماء من علي سطح الأرض ، ثم يتكثف البخار في الهواء وتتشكل السحب .

79) علل - تتسبب العواصف الرملية في تعطيل توليد الطاقة من الألواح الشمسية ؟

بسبب تراكم الغبار علي الالواح الشمسية .

80) علل - كثافة الهواء عند قمم الجبال تكون أقل من كثافة الهواء عند سفح الجبال ؟

لأن كثافة الهواء تقل كلما ارتفعنا الي أعلي .

81) علل - لا تنمو النباتات في المناطق غير المواجهة للرياح في الجبال ؟

لأن هذه المناطق لا تسقط فيها الامطار .

82) أذكر أهمية رادار الطقس ؟

يحدد حجم وسرعة هطول المطر ، ويعمل علي تتبع العواصف الرعدية والاعاصير.

83) كيف تنتقل الصفات الوراثية بين الكائنات الحية ؟

تنتقل من الآباء الي الأبناء عن طريق الجينات التي تحتوي علي الصفات الوراثية .

84) وضح الاثار السلبية المترتبة علي حدوث الفيضانات ؟

اتلاف المباني من خلال اندفاع المياه - غرق البشر والحيوانات - تعطيل الحياة الاقتصادية .

85) ماذا يحدث – اذا لم يتمكن الكائن الحي من التكيف مع ظروف البيئة المحيطة ؟

قد يتسبب ذلك في موت الكائن الحي .

86) ماذا يحدث - للنظم البيئية عندما يزداد أو يندر هطول الأمطار ؟

قد تتغير النظم البيئية ويحدث أضرارا للمنشآت التي بناها الإنسان والنظم الزراعية. كما يمكن أن تؤدي هذه الأحداث إلى وقوع إصابات و وفيات .

87) اذكر السبب – يعد البحر الأحمر ونهر النيل من خطوط الهجرة ومحطات التوقف المهمة لملايين الطيور كل عام ؟

لأن مناخ مصر معتدل شتاءًا ، كما تشمل منطقة البحر الأحمر بيئات بحرية وساحلية وجبلية .

88) علل – يمتلك البطريق الامبراطور جلدًا سميكًا مغطي بريش كثيف .

ليساعده علي تحمل درجات الحرارة المنخفضة وحمايته من التجمد .

89) علل - يتمتع البطريق الافريقي بدائرة من الجلد خالية تمامًا من الريش تحيط بكل عين من عينيه ؟

لتبريد جسمه ليتحمل درجات الحرارة المرتفعة .

90) اذكر السبب – تهاجر الملايين من الطيور كل عام ؟

للبحث عن أفضل الموارد التي تساعدها علي التكاثر والحفاظ علي نوعها - للبحث عن الغذاء ومواطن جديدة مناسبة .

91 أذكر السبب - تعتمد النباتات والحيوانات التي تعيش في نفس المنطقة علي بعضها بعضًا ؟

لتتمكن من العيش والتكاثر .

92 أذكر السبب - تختلف خصائص الغلاف الجوي علي قمة الجبل عن خصائصه عند سفح الجبل .

لأنه كلما ارتفعنا نحو قمة الجبل تقل درجة الحرارة ، وضغط الهواء وكثافة الهواء .

93 أذكر بعض الأمثلة علي الأجهزة المستخدمة في حمل أدوات الطقس ؟

الأقمار الصناعية - بالونات الطقس - الطائرات .

94 ماذا يحدث - لجسم الانسان في حالة اتباع نظام غذائي مليء بالوجبات السريعة ؟

سيضر كثيرًا بصحة الانسان ، ويؤثر علي عملية النمو .

95 أذكر امثلة علي العوامل اللاحيوية في النظام البيئي ؟

ضوء الشمس - الهواء - التربة - توافر الماء والامطار - درجة الحرارة .

96 أذكر أهمية مقيـــاس المطر ؟

يستخدم لتسجيل كمية المطر في منطقة معينة .

97 اذكر نتيجة واحدة مترتبة علي العواصف الرملية ؟

انتشار الغبار - تعطيل حركة الملاحة - تعطيل توليد الطاقة .

98 وضح طرق التكيف التي يتميز بها غزال دوركاس للتكيف مع المناخ الصحراوي ؟

لون الفراء يساعده علي التخفي - لديه القدرة علي تحمل العطش لعدة شهور .

99 وضح التكيف التركيبي للثعلب القطبي ؟

يمتلك فراء ابيض سميك يساعده علي تحمل البرودة والتخفـي .

100 علل - ضغط الهواء علي قمم الجبال يكون أقل من ضغط الهواء عند سفح الجبال ؟

لأن ضغط الهواء يقل كلما ارتفعنا الي أعلي .

101 وضح الاختلاف بين تيارات الهواء والرياح من حيث " الحركة " ؟

تتحرك تيارات الهواء حركة رأسية " لأعلي ولأسفل " ، بينما تتحرك الرياح حركة أفقية .

102 أذكر السبب - تعد التربة الطينية الأنســب لزراعة المحاصيل التي تحتاج الي الكثير من الماء ؟

لأن لديها القدرة علي امتصاص الميــاه وتخزينها " الاحتفاظ بها " .

103 أذكر السبب - تعد السرعة تكيفًــا عند الحيوانات في السافانا ؟

السرعة تكيف يساعد الحيوانات أكلة العشب علي الهروب من الحيوانات آكلة اللحوم السريعة وتبقي علي قيد الحياة .

104 ماذا يحدث - عندما تزداد أعداد كائن حي معين في المواطن الطبيعية بشكل مبالغ فيه ؟

يؤدي ذلك إلى تدمير المواطن الطبيعية.

105 أذكر أسباب - تدمير المواطن الطبيعية ؟

بسبب تغيرات طبيعية مثل : البراكين وحرائق الغابات والفيضانات ،، وعوامل بشرية مثل : إزالة الغابات وتجريف التربة .

106 ماذا يحدث اذا لم تحدث عمليتي التجوية والتعرية ؟

لن تتشكل التـــربة .

107 ماذا يحدث اذا – ارتفعت نسبة غاز ثاني أكسيد الكربون في الغلاف الجوي ؟

سترتفع درجة حرارة كوكب الأرض .

108 وضح بعض العوامل التي تؤدي الي تدهور " استنزاف " التربة ؟

تحويل الأراضي الصالحة للزراعة الي مدن ومصانع ومراعي - الافراط في استخدام المبيدات الحشرية والاسمدة الكيميائية والملوثات .

109 وضح مكونات التربة الأساسية الأربعة ؟

المواد العضوية – الماء – الهواء – المكونات الصخرية والمعدنية .

110 أذكر السبب – من الممكن أن تجف برك المياه الصغيرة عند تعرضها للشمس لفترات طويلة ؟

بسبب عملية التبخر لأن أشعة الشمس تنقل الحرارة الي مياه البرك وتحولها الي بخار ماء يتصاعد في الهواء ومع استمرار تبخر الماء ينخفض منسوب المياه وقد تجف تمامًا .

111 ماذا يحدث – عندما تصبح قطرات الماء المكونة للسُحب ثقيلة جدًا ؟

تسقط علي الأرض في شكل مطر بفعل قوة الجاذبية .

112 اذكر السبب – تشعر بالحرارة والدفء بشكل كبير اذا كنت تعيش بالقرب من خط الاستواء ؟

لأن الأشعة العمودية للشمس تتركز علي مساحة أقل فيكون تأثيرها أكبر فنشعر بالحرارة .

113 اذكر السبب – تشعر بالبرودة بشكل كبير اذا كنت تعيش في المناطق البعيدة جدًا عن خط الاستواء ؟

لأن اشعة الشمس تكون مائلة جدا في المناطق البعيدة جدًا عن خط الاستواء لذا تتوزع درجة حرارتها على مساحة أكبر جدا فيكون تأثيرها أقل ونشعر بالبرد الشديد .

114 ماذا يحدث اذا ابتعدنا عن خط الاستواء بالنسبة لدرجة الحرارة ؟

تنخفض درجة الحرارة .

115 ماذا يحدث اذا انخفضت كمية الطحالب في البحيرات بالنسبة لعدد طيور الفلامنجو ؟

يقل عدد طيور الفلامنجـــو لعدم توافر غذائها .

116 علل – تشارك النباتات في عملية دورة الماء ؟

حيث يخرج بخار الماء من ثغور النباتات خلال عملية النتح ، ويشكل بخار الماء المتصاعد من عملية النتح 10 % من جملة بخار الماء في الهواء .

117 ماذا يحدث اذا – تم نقل نبات ما من درجة حرارة 30 مئوية الي درجة حرارة 50 مئوية " بالنسبة لمعدل النتح " ؟

يزداد معدل النتح لارتفاع درجة الحرارة .

118 وضح القوي المسئولة عن حركة الماء خلال دورة الماء ؟

قوة الرياح – قوة الجاذبية

السؤال السادس لاحظ الاشكال التالية ثم أجب



لاحظ الصور التالية التي تمثل جزيئات لانواع مختلفة من التربة ثم أجب :





1. شكل رقم 3 يمثل جزيئات التربة .... (الرملية – الصفراء – الطينية)
2. شكل رقم .... يعبر عن جزيئات تربة ذات مسامية عالية . (1 – 2 – 3)
3. شكل رقم .... يعبر عن جزيئات تربة تتميز باللون الرمادي . (1 – 2 – 3)
4. تتميز التربة في الشكل رقم .... بقدرتها الكبيرة علي الاحتفاظ بالماء . (1 – 2 – 3)
5. شكل رقم .... يمثل تربة تتميز باللون الأصفر . (1 – 2 – 3)



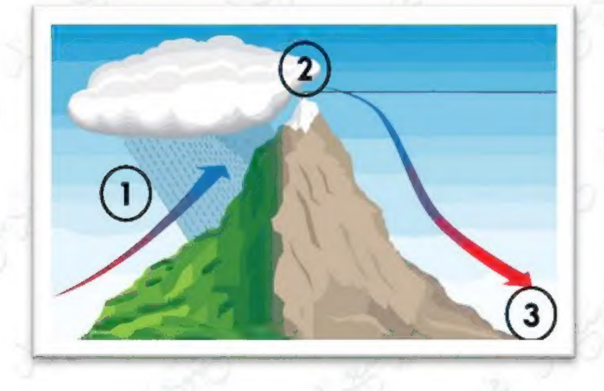
أدرس الشكل المقابل ثم أجب :



١. المنطقة رقم .....3....... هي المنطقة الحرارية الأكثر سخونة .
٢. تمثل المنطقة رقم ......1....... المناطق الباردة .
٣. المنطقة رقم 2 تقع علي دائرة عرض 40 ° شمالاً لذلك فإنها تقع ضمن المناطق ....
(الباردة – المعتدلة – الساخنة)
٤. عند سفرك من المنطقة رقم 3 الي المنطقة رقم 1 فإنك قد تحتاج ارتداء ملابس ....
(صيفية – شتوية)

3

أدرس الشكل المقابل ثم أجـــب :



1. الشكل المقابل يُمثل ظاهرة ......ظل المطر.........
2. الهواء المواجه للجبل في النقطة (1) ... (جاف – رطب)
3. كثافة الهواء عند النقطة (2) .... (منخفضة – مرتفعة)
4. درجة الحرارة عند النقطة رقم (3) .... درجة الحرارة عند النقطة رقم (2). (أكبر من – أقل من)



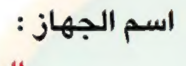
الصور التالية توضح أنواعًا مختلفة من الأدوات التي يستعين بها خبراء الأرصاد الجوية في تحديد أحوال الطقس ،

لاحظ الصور جيدًا ثم أجب :









اسم الجهاز :
.... انيمومتر............

الاستخدام :
تسجيل سرعة هبوب الرياح

اسم الجهاز :
.... مقياس المطر........

الاستخدام :
تسجيل مقدر المطر في منطقة معينة

اسم الجهاز :
.... البارومتر........

الاستخدام :
يستخدم لقياس الضغط الجوي.





أدرس الشكل المقابل ثم أجــــب :

1. الحيوان المقابل هو .... غزال دوركاس ....
2. يعيش هذا الحيوان في .... (الصحاري الحارة – الصحاري القطبية)
3. من التكيفات المميزة لهذا الحيوان ...... (حجم العينين – لون الفراء)
4. يتحمل هذا الحيوان العطش لبضعة ....أشهر ....





أدرس الشكل المقابل ثم أجب :

1. الشكل المقابل يمثل ....دورة الماء.......
2. رقم 1 يُمثل عملية.......التبخر.........
3. رقم 2 يُمثل عملية ....التكثف.........
4. رقم 3 يُمثل عملية ....الهطول.......
5. عملية رقم 3 تحدث تحت تأثير قوة ....
(الرياح – الجاذبية)

7



أدرس الشكل المقابل ثم أجب :

١) تنتقل الحرارة في الشكل الذي أمامك عن طريق.........
(الحمل الحراري – الاشعاع الحراري)

٢) كثافة الماء في المنطقة رقم 1 .... (كبيرة – قليلة)

٣) يميل الماء الأكثر كثافة الي ....
(الصعود الي اعلي – الهبوط الي اسفل)

٤) كثافة الماء في المنطقة رقم 2 كثافته ..... كثافة الماء في المنطقة رقم 1 . (أقل من – أكبر من)

٥) الماء في المنطقة رقم 1 ...... (ساخن – بارد)

8

لاحظ الحيوانات التي أمامك ثم أكمل :





	البطريق الامبراطور	البطريق الأفريقي
البيئة	القطب الجنوبي	سواحل جنوب افريقيا
التكيفات التركيبية	جلدًا سميكًا مغطي بريش كثيف تساعده علي تحمل انخفاض درجة الحرارة وحمايته من التجمد .	يتمتع بدائرة من الجلد خالية تمامًا من الريش تحيط بكل عين من عينيه وذلك لتبريد جسمه ليتحمل درجات الحرارة المرتفعة .

أنتهت الأسئلة مع أطيب الامنيات بالنجاح والتوفيق

